ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ - ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ - ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

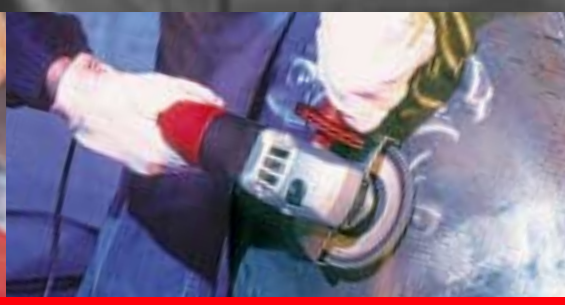
FLEX

Επαγγελματικά Ηλεκτρικά Εργαλεία

2004









FLEX

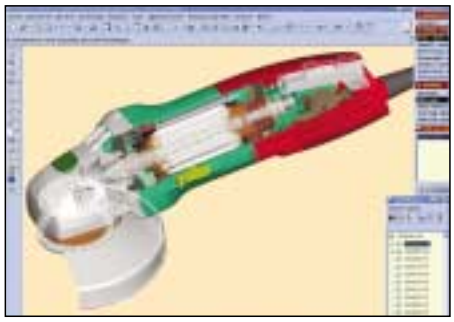
Περιεχόμενα	Σελίδα
Γωνιακοί Τροχοί-Ευθείς Τροχοί	**4**
Γωνιακοί Τροχοί	6
Ευθείς Τροχοί	16
Φινίρισμα Επιφανείας-Σατινάρισμα	**18**
Σατινιέρα	20
Ταινιολειαντήρες, Παλμικό Τριβείο	22
Επεξεργασία Ξύλου	28
Αλοιφαδόροι	32
Σέγες-Δισκοπρίονο	**38**
Σπαθόσεγες	40
Μετάλλου: Δισκοπρίονο-Πριονοκορδέλα	42
Ξύλου: Σέγες-Δισκοπρίονο	46
Αναμεικτήρες	**48**
Μηχανήματα Ανάμειξης	50
Επεξεργασία Τοίχων & Δαπέδων	**54**
Μακρύλαιμο Τριβείο	55
Μηχάνημα Αγριέματος Μπετόν & Σοβά	58
Λειαντήρες Μπετού	60
Φρέζα Ηλεκτρολόγου	62
Κρουστικά Δράπανα, Κατσαβίδια	**64**
Επαναφορτιζόμενα Δράπανα	66
Δράπανο, Δράπανο-Κατσαβίδι	68
Κρουστικό Δράπανο	69
Διάτρηση Χωρίς Κρούση	**70**
Διατρητικά Μηχανήματα	72
Τυφλή Διάτρηση Γρανίτη	74
Μονάδες Διάτρησης	75
Αντλία Υποπίεσης, Δοχείο Νερού	81
Βιομηχανικός Απορροφητήρας	**84**
Απορροφητήρας Σκόνης Γενικής Χρήσης	86
Πληροφορίες	
Ηλεκτρική Ασφάλεια	**90**
FLEX Ηλεκτρονικός ΄Ελεγχος	91
FLEX Σύστημα Υπομονάδων	92
FLEX Εκπαίδευση	93

Μοντέλο	Σελίδα
A	
AC 12 NEO	66
ACH 14 NEO	67
ACH 19 NEO	67
B	
BED 18	75
BED 55	76
BED 69	77
BED 163	78
BED 303	79
BH 812 VV	72
BHW 812 VV	73
BHW 1549 VR	74
BRL 711 VE	68
BRL 731 VE	68
BRL 3501	69
BSW 2123 C	80
BSW 3023 C	80
C	
CS 3455 A NEO	47
F	
F 1109	30
H	
H 1105 VE	16
H 1127 VE	16
H 1206	17
H 1212 Z	17
HPI 603	59
L	
L 1202	35
L 1501 VR	35
L 1710 FRA	9
L 1710 VR	9
L 2106 VC	11
L 2108 VC	11
L 3206 C	13
L 3208 C	13
L 3309	6
L 3309 FR	6
L 3309 FRG	6
L 3403 VRG NEO	35
L 3410 FR	7
L 3410 FRG	7
L 3406 VRG NEO	8
L 3410 VR	8
L 4206 C	13
LBR 1506 VRA	22
LBS 1105 VE	21
LBS 1105 VE Set	21
L	
LD 1709 FR	60
LD 3206 C NEO	60
LDB 1709 FR NEO	60
LG 1707 FR	10
LK 602 VV	34
LK 602 VV Set	34
LK 604	10
LL 1107 VEA	29
LP 1503 VR	20
LP 1503 VR Set	20
LRP 1503 VR NEO	23
M	
M 1706 FRB Set	62
M 1709 FR Set	62
MS 714	28
R	
R 600	51
R 600 VV	51
R 601 VV	50
R 1500 VR	50
R 2000 NEO	50
RZ 600 VV	51
S	
S 36	86
S 103 VE	46
S 703 BVE	46
SB 2908 VE	43
SBT 2908	43
SK 602 VV	41
SK 2902 VVB	40
SKL 2903 VV NEO	40
SR 602 VV	41
ST 1005 VE	22
SPI 603	59
T	
TCS 3602	42
V	
VP 5	81
W	
WD 10	81
WS 702 VEA	55
X	
X 1107 VE	29
XS 712	28

Γιατί η Πίστη σας στα Εργαλεία FLEX Ανταμείβεται;

Για καλά αποτελέσματα χρειάζεστε καλά εργαλεία. Τι χαρακτηρίζει τα καλά εργαλεία; Πως θα αναγνωρίσετε την καλή ποιότητα; Πως θα είστε σίγουρος ότι τα χρήματα που επενδύετε για την αγορά του εργαλείου σας, αποδίδουν;

Ο τεχνίτης είναι για την FLEX ο κυριότερος παράγοντας για την ανάπτυξη και το σχεδιασμό ενός εργαλείου. 'Ετσι, πάντα μελετάμε πρώτα την εφαρμογή για την οποία προορίζεται το κάθε εργαλείο. Εργοτάξια, συνεργεία και παραγωγικές μονάδες είναι οι χώροι στους οποίους μας δίνεται η δυνατότητα να ορίσουμε τις προδιαγραφές και τις τεχνικές λεπτομέρειες των εργαλείων FLEX. Το σημαντικότερο είναι η διάρκεια ζωής των μηχανημάτων μας, κάτι για το οποίο η FLEX φημίζεται πανευρωπαϊκά. Ο σχεδιασμός, η ευκολία χειρισμού, η ασφάλεια του χειριστή είναι όλα σημεία με μεγάλη βαρύτητα για την FLEX. Δεν πρέπει να παραλείψουμε να αναφέρουμε φυσικά την τεχνολογία αιχμής την οποία θέτουμε στην υπηρεσία των τεχνικών. Με βάση αυτή κατασκευάζονται πρωτοποριακά εργαλεία όπως η νέα γενιά γωνιακών τροχών ή η πολύσπαστη σπαθόσεγα. Το άριστο αποτέλεσμα εργασίας που επιτυγχάνουν οι εκατομμύρια ανά τον κόσμο τεχνικοί με την χρήση των ηλεκτρικών εργαλείων FLEX αποτελεί την επιβράβευση της εμμονής μας στην πολιτική της ποιότητας. Είναι στην ουσία η φιλοσοφία μας, στην οποία μπορείτε να βασιστείτε.



Εδώ σχεδιάζεται, αποφασίζεται και δημιουργείται η ποιότητα FLEX :
"Made by FLEX" σημαίνει: υψηλό επίπεδο ποιότητας και αφοσίωσης του προσωπικού μας, αντίληψη της τελειότητας στην ανάπτυξη, μοντέρνες εγκαταστάσεις παραγωγής, αυστηροί τελικοί έλεγχοι καθώς και εμμονή στην ακρίβεια κατά την παραγωγική διαδικασία.

Οι λόγοι που κάνουν την διαφορά:

FLEX Ποιότητα τελικού προϊόντος

- **FLEX Ανάπτυξη:** τεχνολογία αιχμής ήδη από το στάδιο του σχεδιασμού
- **FLEX Ανταλλακτικά μέρη:** η χρήση των μερών με την υψηλότερη ποιότητα αποτελεί την βασική μας προτεραιότητα
- **FLEX Παραγωγή:** μηδενικές ανοχές
- **FLEX Ποιοτικός έλεγχος:** οι πιο αυστηροί έλεγχοι ποιότητας σε φυσιολογικές ή συνθήκες έντασης

FLEX Ποιότητα διανομής & τεχνικού ελέγχου

- **FLEX Εξειδικευμένοι διανομείς:** ποιότητα εξυπηρέτησης, εκπαίδευση και επί τόπου επίδειξη
- **FLEX Τμήμα εξυπηρέτησης πελατών:** στην διάθεσή σας για κάθε διευκρίνηση
- **FLEX Εξειδικευμένα εργαστήρια επισκευής:** άριστοι τεχνικοί στην υπηρεσία σας
- **FLEX Ισχύς εγγύησης:** δίκαιη αντιμετώπιση με ξεκάθαρη πολιτική
- **FLEX Υπηρεσία ανακύκλωσης :** ανακύκλωση των παλιών μηχανημάτων και εξαρτημάτων



Μόνο το καλώδιο του FLEX σας, ξεχωρίζει αμέσως πάνω σε μία γεμάτη μπαλαντέζα!
Τα εργαλεία νέας γενιάς FLEX διαθέτουν 4μετρο καλώδιο με κόκκινο φις - FLEX ποιότητα στην λεπτομέρεια.



'Εχω εμπιστοσύνη στην μάρκα FLEX, Ξέρω ότι είμαι σε καλά χέρια.«



Τέλος στον περιορισμό λείανσης σωλήνων :
Νέο: Ο ταινιολειαντήρας LPR 1503 VR - FLEX: ποιότητα φινιρίσματος επιφανείας
Σελίδα 23



Κοπή σε σημεία που δεν είχατε ποτέ φανταστεί:
Η πολύσπαστη σπαθόσεγα – FLEX ποιότητα με τρισδιάστατη εύκαμπτη άρθρωση.
Σελίδα 40

Πρόβλημα λείανσης; Ποια είναι η πρώτη σας επιλογή; Χωρίς καμία αμφιβολία η FLEX. Πρώτοι απ' όλους, 80 χρόνια πριν, οι τεχνικοί της FLEX μελέτησαν τον συνδυασμό ενός σταθερού ηλεκτρικού κινητήρα με έναν εύκαμπτο άξονα. Ο εύκαμπτος αυτός άξονας έδωσε και το όνομα στην FLEX. Η FLEX επίσης ανακάλυψε, πριν από 50 χρόνια, τον πρώτο πολύστροφο γωνιακό τροχό, και η μάρκα FLEX έγινε ταυτόσημο της επαγγελματικής λείανσης, κοπής και επεξεργασίας επιφανείας.

Οι τελευταίες εξελίξεις που παρουσίασε η FLEX στον τομέα των γωνιακών τροχών, αποδεικνύουν πως ακόμη και σήμερα θέτουμε τα standards σε αυτή την κατηγορία. Η σειρά γωνιακών τροχών FLEX RedBear «ανακάτεψε τα νερά» σε ότι αφορά τους γωνιακούς τροχούς για χρήση με τα δύο χέρια ενώ η εύχρηστη σειρά γωνιακών τροχών νέας γενιάς FLEX έφερε στις αρχές του 2002 νέα πνοή στην κατηγορία των γωνιακών τροχών για χρήση με το ένα χέρι. Τώρα η FLEX διαθέτει μία από τις τελειότερες και πιο μοντέρνες γκάμες γωνιακών τροχών παγκοσμίως δίνοντάς σας την ευκαιρία να δουλέψετε με τα σωστά μηχανήματα.
Γι' αυτό μην διστάζετε, γίνετε μέλος της ομάδας FLEX!





Ο γωνιακός τροχός μου FLEX είναι ιδιαίτερα δυνατός αλλά δεν καταναλώνει περισσότερο ρεύμα. Έτσι κάνω σημαντική οικονομία στον λογαριασμό του ρεύματος«



Από τους Τεχνικούς FLEX, Εφευρέτες του Γωνιακού Τροχού: τα Ηλεκτρικά Εργαλεία του 21ου Αιώνα



FLEX Επιδόσεις: η ισχύς κάνει την διαφορά

- **Εντυπωσιακή αποδιδόμενη ισχύς:** μπομπίνα με πρωτοποριακό σχεδιασμό υψηλών επιδόσεων
- **Αυξημένη αποτελεσματικότητα:** εξοικονόμηση ενέργειας και κόστους λειτουργίας σε συνδυασμό με τις υψηλές επιδόσεις
- **Διάρκεια ζωής χωρίς προηγούμενο:** χάρη στην υψηλού επιπέδου παραγωγική διαδικασία

FLEX Ergo-Design: σχεδιασμός που συνδυάζει εργασία ακριβείας με την μειωμένη κόπωση του χειριστή

- **Ισοζυγισμένη κατασκευή:** το βάρος μέχρι το τελευταίο γραμμάριο, έχει κατανεμηθεί ισομερώς (στο κέντρο του εργαλείου)
- **Κέλυφος κινητήρα με εμφανώς μειωμένη διάμετρο:** εργονομικός σχεδιασμός αφού το πίσω μέρος του εργαλείου χρησιμεύει σαν λαβή
- **Αντιολισθητική επιφάνεια*:** προσφέρει άνετη και ασφαλή εργασία

* Οι εκδόσεις G διαθέτουν ιδιαίτερα λεπτό, μακρύτερο πίσω μέρος για ευκολότερο χειρισμό.

FLEX Ηλεκτρονικός έλεγχος: περισσότερη ισχύς, περισσότερη ασφάλεια, αυξημένη διάρκεια ζωής

- **Ηλεκτρονικός μικροεπεξεργαστής 4 σημείων ελέγχου:** συνεχής έλεγχος στροφών, μαλακή εκκίνηση, κλείδωμα εκκίνησης και προστασία από υπερφόρτωση
- **Ηλεκτρονικός μικροεπεξεργαστής 5 σημείων ελέγχου:** συνεχής έλεγχος στροφών, μαλακή εκκίνηση, κλείδωμα εκκίνησης, προστασία από υπερφόρτωση και έλεγχος θερμοκρασίας
- **Ηλεκτρονικός μικροεπεξεργαστής 6 σημείων ελέγχου:** συνεχής έλεγχος στροφών, μαλακή εκκίνηση, κλείδωμα εκκίνησης, προστασία από υπερφόρτωση, έλεγχος θερμοκρασίας και προεπιλογή στροφών με ροδάκι ρύθμισης

Γωνιακοί Τροχοί από 710 έως 1010 Watt







L 3309

Ο γωνιακός τροχός FLEX με 710 Watt, ένα εύχρηστο, εργονομικό εργαλείο

Αυτός ο μικρός γωνιακός τροχός FLEX είναι εύχρηστος, ελαφρύς και κατάλληλος για εργασίες κάθε είδους. Ο λεπτός σχεδιασμός του πίσω μέρους εγγυάται άνετο χειρισμό σε κάθε εφαρμογή. Διαθέτει διακόπτη λειτουργίας στο πλάι. Μπορεί να τεθεί σε λειτουργία από όποια θέση κι αν χειρίζεστε το εργαλείο. Δέχεται προφυλακτήρα 115 ή 125 mm, για την προσαρμογή του σε όποια εργασία κοπής ή λείανσης θέλετε.

L 3309 FR

Ο γωνιακός τροχός FLEX με 1 010 Watt προσφέρει μεγάλες επιδόσεις

Αυτός ο μικρός "γίγαντας" αποδίδει σχεδόν 50% μεγαλύτερη ισχύ σε σχέση με τον 710 Watt, χάρη στην ηλεκτρονική διαχείριση του κινητήρα. Παράλληλα, διαθέτει ηλεκτρονικό μικροεπεξεργαστή 4 σημείων ελέγχου FLEX που επιτρέπει ελεγχόμενη επιτάχυνση πάντα σε αρμονία με το εκάστοτε επίπεδο έντασης. Σε περίπτωση υπερφόρτωσης, ο κινητήρας επιταχύνει μέχρι να επιτευχθεί εκ νέου το σωστό επίπεδο στροφών.

L 3309 FRG

Ο γωνιακός τροχός FLEX με 1 010 Watt και λεπτό σχεδιασμό απαντά σε όλες τις εργασίες επιφάνειας

Το ειδικά λεπτό πίσω μέρος του εργαλείου, σας βοηθά να επιτύχετε εξαιρετικά μικρή γωνία εργασίας. Το εργαλείο ταιριάζει ευχάριστα και ξεκούραστα στο χέρι χάρη στον ισοζυγισμένο σχεδιασμό του και την μελετημένη κατανομή του βάρους του. Η αντιολισθητική του επιφάνεια μειώνει τους κινδύνους γλιστρήματος και κάνει τον χειρισμό ακόμη πιο σίγουρο.

Σημαντικά πλεονεκτήματα της σειράς από 710 έως 1010 Watt:

- **Ηλεκτρονικός μικροεπεξεργαστής 4 σημείων FLEX:** (εκτός L 3309/115 mm ∅ και L 3309/125 mm ∅): συνεχής έλεγχος στροφών, μαλακή εκκίνηση, κλείδωμα εκκίνησης και προστασία από υπερφόρτωση
- Κινητήρας **FLEX:** στιβαρή κατασκευή που συνδυάζει ιδιαίτερα υψηλές επιδόσεις και εκπληκτική διάρκεια ζωής χάρη στο μελετημένο σύστημα ψύξης και εξόδου αέρα από το εμπρός μέρος του εργαλείου
- **FLEXgrip:** έξυπνη λαβή με ενσωματωμένο γαντζόκλειδο για αλλαγή δίσκου χωρίς άλλο εργαλείο. Τοποθετείται στην δεξιά ή την αριστερή πλευρά του εργαλείου.
- **Προφυλακτήρας ασφαλείας:** πατενταρισμένο σύστημα, ρύθμιση χωρίς εργαλείο, αυτομπλοκαριζόμενος, με κλείδωμα ασφαλείας (εκτός από το L 3309/115 mm ∅)
- **Ακινητοποίηση άξονα:** για γρήγορη και εύκολη αλλαγή δίσκου
- **Κιβώτιο μειωτήρα:** πλακέ σχεδιασμός, κέλυφος από χυτό αλουμίνιο
- **Αυτόματα κάρβουνα υψηλής ποιότητας:** προστατεύουν τον κινητήρα από την εργασία με φθαρμένα κάρβουνα
- **4μετρο καλώδιο τροφοδοσίας:** κόκκινο φις

L 3309 FRG
- **Ιδιαίτερα λεπτός σχεδιασμός του πίσω μέρους του εργαλείου:** με διακόπτη ON/OFF, κάτω από την λαβή

Παρουσίαση εξαρτημάτων FLEX σελ. 14

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	L 3309 ⊡ CE	L 3309 ⊡ CE	L 3309 FR ⊡ CE	L 3309 FRG ⊡ CE
Μέγιστη ∅ δίσκου	115 mm	125 mm	125 mm	125 mm
Στροφές	10 000/min	10 000/min	11 000/min	11 000/min
Ονομαστική ισχύς	710 Watt	710 Watt	1 010 Watt	1 010 Watt
Αποδιδόμενη ισχύς	480 Watt	480 Watt	610 Watt	610 Watt
Βάρος	1,6 kg	1,6 kg	1,6 kg	1,6 kg
Κωδικός	296.708	299.235	296.805	298.425
Βασικός Εξοπλισμός				
1 προφυλακτήρας (E)	265.853 (115 ∅)	294.438 (125 ∅)	294.438 (125 ∅)	294.438 (125 ∅)
1 φλάντζα SW 14 (E)	191.612	191.612	191.612	191.612
1 παξιμάδι (E)	100.080	100.080	100.080	100.080
1 FLEXgrip λαβή (Z)	292.354	292.354	292.354	292.354

E = ανταλλακτικό, Z = εξάρτημα

Γωνιακοί Τροχοί 1 300 Watt





Πατενταρισμένο σύστημα προφυλακτήρα
Περιστρέφεται στις 360° χωρίς να χρειάζεται εργαλείο. Διαθέτει 24 θέσεις ρύθμισης. Περιστρέφεται μόνο προς την μία κατεύθυνση. Κλείδωμα ασφαλείας.

L 3410 FR

Ο γωνιακός τροχός FLEX 1 300 Watt, συνδυάζει υψηλές επιδόσεις / απόδοση
Το ισχυρό αυτό εργαλείο FLEX είναι ακριβώς ότι χρειάζεστε ειδικά όταν η εργασία σας απαιτεί υψηλές ροπές. Η ισχύς του μπορεί να αυξηθεί σταδιακά και να φθάσει το εκπληκτικό νούμερο, των 2200 Watt εάν αυτό είναι απαραίτητο. Αυτή η τεράστια δύναμη αποδίδεται από την υψηλών προδιαγραφών μπομπίνα και τον ηλεκτρονικό έλεγχο. Επιτυγχάνετε δε το υψηλότερο επίπεδο αποτελεσματικότητας το οποίο οδηγεί σε εξοικονόμηση ενέργειας και κόστους. Γιατί η απόδοση εργασίας είναι αυτό που μετράει.

L 3410 FRG

Ο γωνιακός τροχός FLEX με 1 300 Watt και λεπτό σχεδιασμό λειαίνει τα πάντα με εξαιρετική άνεση
Κινητήρας υψηλού επιπέδου σε συνδυασμό με ιδιαίτερα λεπτό σχεδιασμό του πίσω μέρους του εργαλείου δημιουργούν ένα ισοζυγισμένο εργαλείο με άριστη κατανομή του βάρους του. Ο λεπτός σχεδιασμός μειώνει σημαντικά την απαιτούμενη κλίση εργασίας. Το εργαλείο αυτό προσφέρει ακριβώς ότι ζητάτε από έναν γωνιακό τροχό, αν έχετε να λειάνετε δύσκολες, μεγάλες επιφάνειες! Αντιολισθητική επιφάνεια που βοηθά στο σωστό κράτημα.

'Αλλα βασικά πλεονεκτήματα της σειράς των 1 300 Watt:

- **Ηλεκτρονικός μικροεπεξεργαστής 5 σημείων FLEX:** συνεχής έλεγχος στροφών, μαλακή εκκίνηση, κλείδωμα εκκίνησης, προστασία από υπερφόρτωση και επιτήρηση θερμοκρασίας
- **Κινητήρας FLEX:** στιβαρή κατασκευή που συνδυάζει ιδιαίτερα υψηλές επιδόσεις και εκπληκτική διάρκεια ζωής χάρη στο μελετημένο σύστημα ψύξης και εξόδου αέρα από το εμπρός μέρος του εργαλείου
- **FLEXgrip:** έξυπνη λαβή με ενσωματωμένο γαντζόκλειδο για αλλαγή δίσκου χωρίς άλλο εργαλείο. Τοποθετείται στην δεξιά ή την αριστερή πλευρά του εργαλείου
- **Προφυλακτήρας ασφαλείας:** πατενταρισμένο σύστημα, ρύθμιση χωρίς εργαλείο, αυτομπλοκαριζόμενος, με κλείδωμα ασφαλείας
- **Ακινητοποίηση άξονα:** για γρήγορη και εύκολη αλλαγή δίσκου
- **Κιβώτιο μειωτήρα:** πλακέ σχεδιασμός, κέλυφος από χυτό αλουμίνιο
- **Αυτόματα κάρβουνα υψηλής ποιότητας:** προστατεύουν τον κινητήρα από την εργασία με φθαρμένα κάρβουνα
- **4μετρο καλώδιο τροφοδοσίας:** κόκκινο φις

L 3410 FRG
- **Ιδιαίτερα λεπτή λαβή στο πίσω μέρος του εργαλείου:** με διακόπτη ON/OFF προστατευμένο από την σκόνη στο κάτω μέρος της λαβής. Διαθέτει επίσης μπουτόν εμπλοκής διακόπτη.

Παρουσίαση εξαρτημάτων FLEX σελ. 14

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	L 3410 FR ⊡ CE	L 3410 FRG ⊡ CE
Μέγιστη ∅ δίσκου	125 mm	125 mm
Στροφές	11 000/min	11 000/min
Ονομαστική ισχύς	1 300 Watt	1 300 Watt
Αποδιδόμενη ισχύς	880 Watt	880 Watt
Βάρος	1,9 kg	1,9 kg
Κωδικός	296.007	296.201
Βασικός Εξοπλισμός		
1 προφυλακτήρας 125 ∅ (E)	294.438	294.438
1 φλάντζα SW 17 (E)	191.604	191.604
1 παξιμάδι (E)	100.080	100.080
1 FLEXgrip λαβή (Z)	292.354	292.354

E = ανταλλακτικό, Z = εξάρτημα

Γωνιακοί Τροχοί με Ρυθμιζόμενες Στροφές

NEO





Ιδιαίτερα λεπτή λαβή στο πίσω μέρος του εργαλείου
Ιδανικό σχήμα όταν απαιτείται φινίρισμα επιφανείας γιατί επιτρέπει εργασία με πολύ μικρή κλίση, σχεδόν επίπεδη. Το βάρος είναι ιδανικά κατανεμημένο με αποτέλεσμα την αισθητή μείωση της κόπωσης. Με διακόπτη ON/OFF προστατευμένο από την σκόνη στο κάτω μέρος της λαβής και μπουτόν εμπλοκής του διακόπτη.

L 3406 VRG

Ο υψηλόστροφος ρυθμιζόμενος γωνιακός τροχός FLEX με 1 300 Watt
Υψηλή ισχύς, μικρός μειωτήρας και προεπιλογή στροφών με ροδάκι ρύθμισης για ελεγχόμενη επιτάχυνση στις επιθυμητές κάθε φορά στροφές. Το εργαλείο αυτό προσφέρει μοναδική άνεση στις εργασίες γυαλίσματος σε χαμηλές στροφές και επιτρέπει παράλληλα την χρήση του σαν έναν ισχυρό λειαντήρα στις μεσαίες στροφές. Ιδιαίτερα λεπτή λαβή στο πίσω μέρος του εργαλείου, επιτρέπει εργασία με πολύ μικρή κλίση, σχεδόν επίπεδη.

L 3410 VR

Ο υψηλόστροφος ρυθμιζόμενος γωνιακός τροχός FLEX με 1 300 Watt και μεγάλο εύρος στροφών
Εργαλείο ιδιαίτερα εύχρηστο, γενικής χρήσης χάρη στην δυνατότητα προρύθμισης στροφών και την υψηλή ισχύ. Ιδανικό για λείανση, κοπή, ξεχόνδρισμα ή αφαίρεση σκουριάς. Ιδιαίτερα λεπτή λαβή στο πίσω μέρος του εργαλείου, και διακόπτης εύκολα προσβάσιμος. Το σβουράκι που ταιριάζει στο χέρι σας είναι έτοιμο να αναλάβει τα δυσκολότερα καθήκοντα.

Σημαντικά πλεονεκτήματα της σειράς των ρυθμιζόμενων γωνιακών τροχών

- **Ηλεκτρονικός μικροεπεξεργαστής 6 σημείων ελέγχου FLEX:** προρύθμιση στροφών, συνεχής έλεγχος στροφών, μαλακή εκκίνηση, κλείδωμα εκκίνησης, προστασία από υπερφόρτωση και επιτήρηση θερμοκρασίας
- **Κινητήρας FLEX:** στιβαρή κατασκευή που συνδυάζει ιδιαίτρερα υψηλές επιδόσεις και εκπληκτική διάρκεια ζωής χάρη στο μελετημένο σύστημα ψύξης και εξόδου αέρα από το εμπρός μέρος του εργαλείου
- **FLEXgrip:** έξυπνη λαβή που διαθέτει ενσωματωμένο γαντζόκλειδο για την αλλαγή δίσκου χωρίς χρήση άλλου εργαλείου. Τοποθετείται στη δεξιά ή την αριστερή πλευρά του εργαλείου.
- **Προφυλακτήρας ασφαλείας:** πατενταρισμένο σύστημα, ρύθμιση χωρίς εργαλείο, αυτομπλοκαριζόμενος, με κλείδωμα ασφαλείας
- **Ακινητοποίηση άξονα:** για γρήγορη και εύκολη αλλαγή δίσκου
- **Κιβώτιο μειωτήρα:** πλακέ σχεδιασμός, κέλυφος από χυτό αλουμίνιο
- **Αυτόματα κάρβουνα υψηλής ποιότητας:** προστατεύουν τον κινητήρα από την εργασία με φθαρμένα κάρβουνα
- **4μετρο καλώδιο τροφοδοσίας:** κόκκινο φις

Παρουσίαση εξαρτημάτων FLEX σελ. 14

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	L 3406 VRG ⊡ CE	L 3410 VR ⊡ CE
Μέγιστη ∅ δίσκου	125 mm	125 mm
Στροφές	2 100 – 7 500/min	2 900 – 11 000/min
Ονομαστική ισχύς	1 300 Watt	1 300 Watt
Αποδιδόμενη ισχύς	880 Watt	880 Watt
Βάρος	1,9 kg	1,9 kg
Κωδικός	297.321	296.260
Βασικός Εξοπλισμός		
1 προφυλακτήρας 125 ∅ (E)	274.658	294.438
1 φλάντζα SW 17 (E)	191.604	191.604
1 παξιμάδι (E)	100.080	100.080
1 FLEXgrip λαβή (Z)	292.354	292.354

E = ανταλλακτικό, Z = εξάρτημα

Γωνιακοί Τροχοί







Προφυλακτήρας Quick-change με παξιμάδι ασφαλείας
Επιτρέπει την ρύθμιση του προφυλακτήρα σε οποιαδήποτε θέση, χωρίς την χρήση εργαλείου. Παράλληλα αποτρέπει το γλίστρημα.

L 1710 FRA

Ο κλασσικός γωνιακός τροχός FLEX με 1 400 Watt και ιδιαίτερα πλακέ σχεδιασμό

Μαλακή εκκίνηση και μετά πλήρης απόδοση δυνατοτήτων σε κοπή και λείανση. Ο ηλεκτρονικός έλεγχος 3 σημείων επιτρέπει ιδιαίτερα ευαίσθητο χειρισμό του δίσκου. Τα στενά σημεία και οι δυσπρόσιτοι χώροι δεν είναι πλέον εμπόδιο χάρη στο λεπτό σχεδιασμό του κιβωτίου μειωτήρα.

L 1710 VR

Το κλασσικό σβουράκι FLEX με τα 1 400 Watt και προεπιλογή στροφών

Το ισχυρό αυτό σβουράκι FLEX με ηλεκτρονικό έλεγχο 4 σημείων τα καταφέρνει σε όλες τις δουλειές. Προεπιλογή στροφών σημαίνει εργασία ακριβείας σε κάθε εφαρμογή, λείανση κοπή, ξεχόνδρισμα, ή αφαίρεση σκουριάς

Σημαντικά πλεονεκτήματα της σειράς των γωνιακών τροχών 1 400 Watt

- **Ηλεκτρονικός μικροεπεξεργαστής 3 σημείων ελέγχου (L 1710 FRA) FLEX:** συνεχής έλεγχος στροφών, μαλακή εκκίνηση, προστασία από υπερφόρτωση
- **Ηλεκτρονικός μικροεπεξεργαστής 4 σημείων ελέγχου (L 1710 VR) FLEX:** συνεχής έλεγχος στροφών, μαλακή εκκίνηση, προστασία από υπερφόρτωση και προεπιλογή στροφών
- **Κινητήρας FLEX:** στιβαρή κατασκευή που συνδυάζει ιδιαίτερα υψηλές επιδόσεις και εκπληκτική διάρκεια ζωής χάρη στο μελετημένο σύστημα ψύξης
- **Συμπληρωματική λαβή FLEX:** μπορεί να τοποθετηθεί σε τρία διαφορετικά σημεία
- **Προφυλακτήρας με σύστημα Quick-change και παξιμάδι ασφαλείας:** ρύθμιση χωρίς εργαλείο, εμποδίζει το γλίστρημα
- **Ακινητοποίηση άξονα:** για γρήγορη και εύκολη αλλαγή δίσκου
- **Κιβώτιο μειωτήρα:** πλακέ σχεδιασμός, κέλυφος από χυτό αλουμίνιο
- **Αυτόματα κάρβουνα υψηλής ποιότητας:** προστατεύουν τον κινητήρα από την εργασία με φθαρμένα κάρβουνα
- **4μετρο καλώδιο τροφοδοσίας:** κόκκινο φις

Παρουσίαση εξαρτημάτων FLEX σελ. 14

Συνιστώμενες στροφές εργασίας

2 300/min	Γυάλισμα
4 000 – 7 500/min	Ξεχόνδρισμα, λείανση και αφαίρεση σκουριάς. Αγρίεμα. Εργασία με πτερωτούς δίσκους και χαλύβδινες συρματόβουρτσες
7 500 – 10 000/min	Αγρίεμα και κοπή

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	L 1710 FRA ⊡CE	L 1710 VR ⊡CE
Μέγιστη ∅ δίσκου	125 mm	125 mm
Στροφές	9 000/min	3 300 – 10 000/min
Ονομαστική ισχύς	1 400 Watt	1 400 Watt
Αποδιδόμενη ισχύς	950 Watt	950 Watt
Βάρος	1,9 kg	1,9 kg
Κωδικός	259.733	282.936
Βασικός Εξοπλισμός		
1 προφυλακτήρας 125 ∅ (E)	274.658	274.658
1 φλάντζα SW 17 (E)	191.604	191.604
1 παξιμάδι (E)	100.080	100.080
1 FLEXgrip λαβή (Z)	292.354	292.354

E = ανταλλακτικό, Z = εξάρτημα

Γωνιακοί Τροχοί





LK 604

Το σβουράκι FLEX με τα 1 200 Watt και ευελιξία χειρισμού

Μικρού βάρους, εύκολο στον χειρισμό αλλά ταυτόχρονα ιδιαίτερα ισχυρό είναι το ανθεκτικό σβουράκι μεσαίων στροφών από την FLEX. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί χωρίς προφυλακτήρα με εύκαμπτο πλατώ λείανσης ∅ 170 mm. Το κιβώτιο μειωτήρα είναι μικρού όγκου για πρόσβαση σε στενά σημεία. Το πίσω μέρος του εργαλείου δημιουργεί λεπτή λαβή που διευκολύνει τον χειρισμό.

LG 1707 FR

Ο ισχυρός αλλά μικρού βάρους, γωνιακός τροχός FLEX Tadpole®

Ενισχυμένο κιβώτιο μειωτήρα σε συνδυασμό με σώμα μικρού όγκου δημιουργούν ένα εργαλείο με βάρος μόνο 2500 γραμμάρια που αποδίδει όμως 1500 Watts διαρκούς ισχύος. Ο ηλεκτρονικός έλεγχος 3 σημείων εγγυάται συνεχή επιτήρηση στροφών ακόμη και κάτω από εξαιρετικά υψηλό φορτίο. Διαθέτει μαλακή εκκίνηση και προστασία από υπερφόρτωση.

Σημαντικά πλενεκτήματα της σειράς από 1 200 έως 1 500 Watt:

- **Κινητήρας FLEX:** στιβαρή κατασκευή που συνδυάζει ιδιαίτερα υψηλές επιδόσεις και εκπληκτική διάρκεια ζωής χάρη στο μελετημένο σύστημα ψύξης
- **Ακινητοποίηση άξονα:** για γρήγορη και εύκολη αλλαγή δίσκου
- **Αυτόματα κάρβουνα υψηλής ποιότητας:** προστατεύουν τον κινητήρα από την εργασία με φθαρμένα κάρβουνα
- **4μετρο καλώδιο τροφοδοσίας:** κόκκινο φις

Παρουσίαση εξαρτημάτων FLEX σελ. 14

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	LK 604 ⊡ CE	LG 1707 FR ⊡ CE
Μέγιστη ∅ δίσκου	175 mm	180 mm
Στροφές	4 000/min	7 500/min
Ονομαστική ισχύς	1 200 Watt	1 500 Watt
Αποδιδόμενη ισχύς	690 Watt	1 000 Watt
Βάρος	3,0 kg	2,5 kg
Κωδικός	250.346	256.131
Βασικός Εξοπλισμός		
1 προφυλακτήρας 180 ∅ (E)	–	251.481
1 φλάντζα SW 14 (E)	–	191.612
1 παξιμάδι (E)	–	100.080
1 λαβή (E)	252.721	252.721
1 γαντζόκλειδο (E)	100.110	100.110
1 εύκαμπτο πλατώ + παξιμάδι M 14 (Z)	124.079 (170 mm ∅)	–
1 πλαστικό κάλυμμα (E)	253.676	–

E = ανταλλακτικό, Z = εξάρτημα

Γωνιακοί Τροχοί







Σύνθετο μεταλλικό κέλυφος μοτέρ FLEX
Το κέλυφος αυτό με σχεδιασμό «σάντουϊτς» αποτελεί κατασκευαστική παράδοση της FLEX. Στέρεο εξωτερικό περίβλημα από ανθεκτικό στην θερμοκρασία κράμα χυτοσιδήρου. Το εσωτερικό αποτελείται από καλά μονωμένη συνθετική επένδυση για ηλεκτρική προστασία και ηχομόνωση. Οι ψυκτροθήκες είναι κατασκευασμένες από μασίφ ορείχαλκο, εγγυώνται βέλτιστη απομόνωση θερμοκρασίας.

L 2106 VC

Ο κλασσικός γωνιακός τροχός FLEX 2 000 Watt για κοπή, αγρίεμα και λείανση

Οι 6000 rpm είναι κατάλληλες για όλες τις εργασίες σε μέταλλο ή μπετόν όταν χρησιμοποιούνται δίσκοι κοπής/λείανσης ∅ 230 mm. Το ανθεκτικό στις υψηλές θερμοκρασίες σύνθετο μεταλλικό κέλυφος μοτέρ FLEX το κάνει αδιαπέραστο από τα καυτά ρινίσματα ή υπολείμματα λείανσης.

L 2108 VC

Ο κλασσικός γωνιακός τροχός FLEX 2 000 Watt λειαίνει πρακτικά τα πάντα

Οι 8500 rpm είναι κατάλληλες για λείανση με την χρήση δίσκων λείανσης με ∅ 180 mm. Αφαίρεση σκουριάς, κατέβασμα κολλήσεων το εργαλείο αυτό καθαρίζει τα πάντα! Διαθέτει το σύνθετο μεταλλικό κέλυφος μοτέρ FLEX για προστασία από τα καυτά ρινίσματα ή υπολείμματα λείανσης που πετάγονται κατά τις δύσκολες εργασίες λείανσης.

Σημαντικά πλεονεκτήματα της σειράς των 2 000 Watt:

- **Κινητήρας FLEX:** στιβαρή κατασκευή, μελετημένο σύστημα ψύξης για ιδιαίτερα υψηλές επιδόσεις, εκπληκτική διάρκεια
- **Ηλεκτρική διάταξη προστασίας υπέρτασης:** για μαλακή εκκίνηση χωρίς υπερφόρτωση ισχύος
- **Σύνθετο μεταλλικό κέλυφος μοτέρ FLEX:** στέρεο, καλά μονωμένο, και ανθεκτικό στα καυτά ρινίσματα ή υπολείμματα
- **Συμπληρωματική λαβή:** μπορεί να τοποθετηθεί σε τρία διαφορετικά σημεία
- **Διακόπτης:** με σύστημα κλειδώματος και μηχανισμό εμπλοκής
- **Προφυλακτήρας γρήγορης απεμπλοκής:** ρύθμιση χωρίς εργαλείο έως και 120°
- **Ακινητοποίηση άξονα:** γρήγορη, εύκολη αλλαγή δίσκου
- **Κιβώτιο μειωτήρα:** πλακέ σχεδιασμός, κέλυφος από χυτό αλουμίνιο
- **Ψυκτροθήκες:** φαρδιές, από μασίφ ορείχαλκο για απομόνωση θερμοκρασίας
- **Αυτόματα κάρβουνα υψηλής ποιότητας:** προστατεύουν τον κινητήρα από εργασία με φθαρμένα κάρβουνα
- **4μετρο καλώδιο τροφοδοσίας:** κόκκινο φις

Παρουσίαση εξαρτημάτων FLEX σελ. 14

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	L 2106 VC ⊡ CE	L 2108 VC ⊡ CE
Μέγιστη ∅ δίσκου	230 mm	180 mm
Στροφές	6 000/min	8 500/min
Ονομαστική ισχύς	2 000 Watt	2 000 Watt
Αποδιδόμενη ισχύς	1 400 Watt	1 400 Watt
Βάρος	5,5 kg	5,5 kg
Κωδικός	259.017	259.179
Βασικός Εξοπλισμός		
1 προφυλακτήρας (E)	265.179 (230 ∅)	265.160 (180 ∅)
1 φλάντζα (E)	191.604	191.604
1 παξιμάδι (E)	100.080	100.080
1 λαβή (E)	193.356	193.356
1 γαντζόκλειδο (E)	100.110	100.110

E = ανταλλακτικό, Z = εξάρτημα

Γωνιακοί Τροχοί FLEX RedBear: "Top" Επιδόσεις στην Υπηρεσία του Χρησιμοποιητή

1

1 **FLEX ειδική φτερωτή**
Αυξημένη κυκλοφορία αέρα και βελτιωμένη ψύξη για μεγαλύτερη διάρκεια ζωής και περισσότερη ισχύ.

2 **Μονωτικό υλικό υψηλής ποιότητος**
Τα μαγνητικά πεδία είναι προστατευμένα με ειδική επίστρωση, από την λειαντική σκόνη. Επίσης, η πυκνότητά τους έχει αυξηθεί για την απόδοση μεγαλύτερης ισχύος

3 **Μπομπίνα υψηλών επιδόσεων**
Ζυγοστάθμιση ακριβείας. Άξονας με τορνιρισμένη ελίκωση για ασφαλή μετατροπή της ροπής. Η υψηλή ταχύτητα της μπομπίνας παράγει μεγαλύτερη ισχύ και κυκλοφορία αέρα.

4 **Ενισχυμένος συλλέκτης**
Με δακτύλιο ενίσχυσης για την σταθεροποίηση από τις κεντρόφυγες δυνάμεις.

5 **Ρουλεμάν πλαγίας τριβής τοποθετημένο στον άξονα**
Εργασία (κοπή ή λείανση) με περιορισμένη φθορά αλλά αυξημένη ακρίβεια.



FLEX Σύστημα Multi-Grip
Η εμπρός και πίσω λαβή μπορούν να περιστραφούν έως και 180°

6 **Κορώνα ανθεκτικής κατασκευής**
Διαθέτει φαρδιά οδόντωση για βέλτιστη μετάδοση ισχύος.

7 **Ρουλεμάν υψηλών επιδόσεων κλειστού τύπου**
Το πίσω ρουλεμάν είναι τοποθετημένο σε λαστιχένια φωλιά για περιστροφή με χαμηλούς κραδασμούς.

8 **Αυτόματα κάρβουνα υψηλής ποιότητας**
Με αυξημένη διάρκεια ζωής, προστασία από την σκόνη και ψυκτροθήκες που προσφέρουν απομόνωση θερμότητας. Εύκολη αλλαγή.

9 **Πατενταρισμένο σύστημα λαβής Multi-Grip**
Λαβή ασφαλείας, με καστάνια ρύθμισης έως τις 180°: ξεβιδώστε, μπλοκάρετε, βιδώστε ξανά – τελειώσατε!

10 **Θέση "ανάπαυσης" με τρία σημεία στήριξης**
Ασφαλής θέση «ανάπαυσης»

11 **Διακόπτης ασφαλείας**
Ο διακόπτης διαθέτει προστασία από την σκόνη, κλείδωμα και μηχανισμό εμπλοκής.

12 **Τελειότητα μέχρι την τελευταία λεπτομέρεια**
Έξτρα-ανθεκτικό καλώδιο τροφοδοσίας 4 m με κόκκινο φις FLEX.

13 **Ακινητοποίηση άξονα**
Για γρήγορη και εύκολη αλλαγή δίσκου.

14 **Κιβώτιο μειωτήρα**
Πλακέ σχεδιασμός για εργασία σε στενά σημεία.



15 **Προφυλακτήρας ασφαλείας**
Με σύστημα σύσφιξης που δεν απαιτεί την χρήση εργαλείου.

16 **Ανθεκτικό κέλυφος μοτέρ**
Πολυαμίδιο ανθεκτικό στην στρέψη. Σχεδιασμός μικρού όγκου.

17 **Ηλεκτρική διάταξη προστασίας υπέρτασης**
Για μαλακή εκκίνηση χωρίς υπερφόρτωση ισχύος.

18 **Περιστρεφόμενη λαβή**
Περιστρέφεται 2 x 90° πιέζοντας ένα κουμπί. Από πολυαμίδιο ενισχυμένο με ίνες ύαλου.

Γωνιακοί Τροχοί







L 4206 C

Ο γωνιακός τροχός FLEX με 2 000 Watt: ισχυρός, για εργασία με μειωμένο θόρυβο

Το εργαλείο αυτό είναι υψηλής αντοχής και έχει αποδειχθεί ισχυρό, χαμηλού θορύβου και μικρών κραδασμών. Διαθέτει πολύ πλακέ κέλυφος μειωτήρα για πρόσβαση και στα πιο στενά σημεία. Η πλαϊνή λαβή μπορεί να περιστραφεί βήμα-βήμα μέχρι και τις 180°.

L 3206 C

Ο γωνιακός τροχός FLEX RedBear: απλοποιεί κάθε εργασία κοπής και λείανσης

Δυναμικός κινητήρας 2500 Watt με σταθερή απόδοση 6500 rpm: χάλυβες, κολλήσεις, μπετόν, τίποτε δεν στέκεται εμπόδιο σ'αυτό το εργαλείο. Η σειρά έχει εργονομικό σχεδιασμό, διαθέτει την λαβή FLEX multi-grip που προσφέρει σημαντικό πλεονέκτημα σε όλες τις δύσκολες εργασίες. Το βάρος έχει ισομοιραστεί στο σώμα του εργαλείου. Φτερωτή και μπομπίνα ισοζυγισμένες για σχεδόν αθόρυβη λειτουργία.

L 3208 C

Ο γωνιακός τροχός FLEX RedBear: η επιλογή για σκληρή δουλειά

Ο γωνιακός τροχός Red Bear με τις 8500 rpm είναι το ιδανικό εργαλείο για λείανση. Το σημείο στήριξης, στο κέντρο βάρους του εργαλείου, επιτρέπει εύκολο και ξεκούραστο χειρισμό. Εργασίες ακριβείας όπως η λείανση κολλήσεων μπορούν να γίνουν ξεκούραστα. Ο πολύστροφος Red Bear είναι μηχάνημα υψηλών επιδόσεων αλλά εκπέμπει χαμηλά ποσοστά θορύβου.

Σημαντικά πλεονεκτήματα των μεγάλων γωνιακών τροχών

- Κινητήρας **FLEX:** στιβαρή κατασκευή που συνδυάζει ιδιαίτερα υψηλές επιδόσεις και εκπληκτική διάρκεια ζωής χάρη στο μελετημένο σύστημα ψύξης και εξόδου αέρα από το εμπρός μέρος του εργαλείου
- Σύστημα **FLEX multi-grip:** η πλαινή λαβή μπορεί να ρυθμιστεί βήμα-βήμα έως τις 180°. Η πίσω λαβή περιστρέφεται 2 x 90° (εκτός από το L 4206 C).
- **Ηλεκτρική διάταξη προστασίας υπέρτασης:** για μαλακή εκκίνηση χωρίς υπερφόρτωση ισχύος
- **Κιβώτιο μειωτήρα:** πλακέ σχεδιασμός, κέλυφος από χυτό αλουμίνιο
- **Προφυλακτήρας γρήγορης ρύθμισης:** περιστροφή έως τις 120° χωρίς την χρήση εργαλείων
- **Ακινητοποίηση άξονα:** για γρήγορη και εύκολη αλλαγή δίσκου
- **Θέση "ανάπαυσης" με 3 σημεία στήριξης:** ασφαλής θέση "ανάπαυσης"
- **Αυτόματα κάρβουνα υψηλής ποιότητας:** προστατεύουν τον κινητήρα από την εργασία με φθαρμένα κάρβουνα
- **4μετρο καλώδιο τροφοδοσίας:** κόκκινο φις

Παρουσίαση εξαρτημάτων FLEX σελ. 14

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	L 4206 C ⊡ CE	L 3206 C ⊡ CE	L 3208 C ⊡ CE
Μέγιστη ∅ δίσκου	230 mm	230 mm	180 mm
Στροφές	6 500/min	6 500/min	8 500/min
Ονομαστική ισχύς	2 000 Watt	2 500 Watt	2 500 Watt
Αποδιδόμενη ισχύς	1 360 Watt	1 700 Watt	1 700 Watt
Βάρος	5,2 kg	5,2 kg	5,2 kg
Κωδικός	296.600	264.962	267.783
Βασικός Εξοπλισμός			
1 προφυλακτήρας (E)	265.179 (230 ∅)	265.179 (230 ∅)	265.160 (180 ∅)
1 φλάντζα SW 17 (E)	191.604	191.604	191.604
1 παξιμάδι (E)	100.080	100.080	100.080
1 λαβή (E)	279.331	279.331	279.331
1 γαντζόκλειδο (E)	100.110	100.110	100.110

E = ανταλλακτικό, Z = εξάρτημα

FLEX Εξαρτήματα Ποιότητας για Λείανση και Γυάλισμα

Εξαρτήματα για γωνιακούς τροχούς

Σύστημα πρόσφυσης Velcro από 115 mm έως 160 mm ∅

	Διαστάσεις σε mm	Κόκκος	Ποσότητα συσκευασία	Κωδικός	L 3406 VRG
Πλατώ λείανσης Velcro M 14					
	115 ∅		1	208.817	●
	125 ∅		1	231.983	●
με ελαστικό υπόστρωμα για ομοιόμορφη κατανομή πίεσης					
	110 ∅		1	240.311	●
Κετσές Velcro					
Τεχνητό κορούνδιο	115 ∅	χονδρό	5	284.874	●
Τεχνητό κορούνδιο	115 ∅	μεσαίο	5	232.262	●
Ανθρακοπυρίτιο	115 ∅	ψιλό	5	232.270	●
Γυαλόχαρτα Velcro					
	115 ∅	K 50	25	208.833	●
	115 ∅	K 80	25	208.868	●
	115 ∅	K 120	25	208.884	●
Σφουγγάρι γυαλίσματος					
	120 ∅		10	230.596	●
Προβιά Velcro					
	120 ∅		10	230.626	●
Πλατώ λείανσης Velcro (μαλακό) Με τρύπα και οδηγό κεντραρίσματος					
	160 ∅		1	252.583	●
Μπλε σφουγγάρι Velcro (χονδρό, άκαμπτο) Καθάρισμα και γυάλισμα γενικής χρήσης. Υλικό μεγάλης αντοχής. Αφρώδες με τραχιά δομή για το γυάλισμα επιφανειών. Συνιστάται για την επεξεργασία φθαρμένων ή θαμπών επιφανειών.					
	160 ∅ x 30		1	304.751	●
Λευκό σφουγγάρι Velcro (ψιλό, εύκαμπτο) Σφουγγάρι για τελικό γυάλισμα. Υλικό μεγάλης αντοχής. Για το καθάρισμα, γυάλισμα και την περιποίηση καλά συντηρημένων επιφανειών.					
	160 ∅ x 30		1	304.786	●

Πλατώ λείανσης

	Διαστάσεις σε mm	Ποσότητα-συσκευασία	Κωδικός	L 3406 VRG	L 1710 FRA/L 1710 VR	LG 1707 FR	LK 604
Εύκαμπτο πλατώ λείανσης με παξιμάδι σύσφιξης M 14 Πλατώ για δίσκους φίμπερ. Μην ξεχνάτε την τοποθέτηση κατάλληλου προφυλακτήρα κατά την χρήση.							
	170 ∅	1	124.079	–	–	●	●
Παξιμάδι σύσφιξης M 14 (E)							
		1	124.109	–	–	●	●

Συρματόβουρτσες για αφαίρεση χρώματος ή σκουριάς

	Διαστάσεις σε mm	Ποσότητα-συσκευασία	Κωδικός	L 3406 VRG	L 1710 FRA/L 1710 VR	LG 1707 FR	LK 604
Χαλύβδινο σύρμα (0,3 mm), κατσαρό, σπείρωμα M 14							
	60 ∅	1	124.516	●	●	–	–
Χαλύβδινο σύρμα (0,5 mm), πλεξούδα, σπείρωμα M 14							
	65 ∅	1	124.524	●	●	–	–

Κιτ γυαλίσματος και λείανσης για όλους τους γωνιακούς τροχούς

Κιτ γυαλίσματος & λείανσης		1	231.967	●	–	–	–
περιλαμβάνει:			Κόκκος				
Πλατώ λείανσης Velcro	115 ∅	1		●	–	–	–
Κετσέ Velcro	115 ∅	1	χονδρό	●	–	–	–
Κετσέ	115 ∅	1	μεσαίο	●	–	–	–
Κετσέ	115 ∅	1	ψιλό	●	–	–	–
Γυαλόχαρτο Velcro	115 ∅	4	χονδρό	●	–	–	–
Γυαλόχαρτο Velcro	115 ∅	4	μεσαίο	●	–	–	–
Γυαλόχαρτο Velcro	115 ∅	4	ψιλό	●	–	–	–
Σφουγγάρι Velcro	120 ∅	1		●	–	–	–
Προβιά Velcro	120 ∅	1		●	–	–	–

FLEX Εξαρτήματα Ποιότητας για Λείανση και Γυάλισμα

Εξαρτήματα για γωνιακούς τροχούς

	Διαστάσεις σε mm	Ποσότητα συσκευασία	Κωδικός	L 3309 + FR + FRG	L 3410 FR + FRG + VR	L 3406 VRG	L 1710 FRA/L 1710 VR	L 2106 VC	L 2108 VC	L 4206 C	L 3206 C 6 500/min	L 3208 C 8 500/min
Κοπή μαρμάρου/πέτρας με διαμαντόδισκους και σύστημα απορρόφησης σκόνης												
Προσοχή: συμβουλή σημαντική για την υγεία σας!												
Η σκόνη χαλαζία που προκαλείται κατά την κοπή μπετόν, τοιχοποιίας, μαρμάρου ή πέτρας είναι ιδιαίτερα επιβλαβής για την υγεία σας. Τοποθετείστε προφυλακτήρα με απορρόφηση σκόνης για να προστατεύσετε το αναπνευστικό σας σύστημα από την εισπνοή τέτοιας σκόνης. Ο βιομηχανικός απορροφητήρας S 36 (σελίδα 84) μειώνει την σκόνη που διαχέεται, στο ελάχιστο.												
 **Προφυλακτήρας 125 mm** Με πέλμα οδήγησης και υποδοχή απορρόφησης σκόνης (∅ 32 mm) για χρήση με δίσκους κοπής 125 mm ∅												
Για παξιμάδι σύσφιξης χωρίς αυλάκι	125 ∅	1	254.797	–	–	–	●	–	–	–	–	–
 **Προφυλακτήρας 230 mm** Για την κοπή και προς τις δύο κατευθύνσεις, με υποδοχή απορρόφησης σκόνης και ρυθμιζόμενο πέλμα οδήγησης. Υποδοχή απορρόφησης σκόνης με ∅ 32 mm εξωτερική, κολλάρο ∅ 62 mm μέγιστο βάθος κοπής 65 mm.	230 ∅	1	252.963	–	–	–	–	●	–	●	●	–
 **Σπιράλ απορρόφησης** Με δύο αντάπτορες, ∅ 32 mm εσωτερικό, μήκος 4 m		1	252.027	–	–	–	●	●	–	●	●	–
Παξιμάδι σύσφιξης Quick-action												
 **Παξιμάδι σύσφιξης Quick-action (M 14)** Για αντικατάσταση αναλώσιμων χωρίς την χρήση εργαλείου, κατάλληλο για δίσκους με ∅ 150 mm μέγιστο		1	259.033	●	●	●	●	–	–	–	–	–
 **Παξιμάδι σύσφιξης SDS-Clic Quick-action**		1	253.049	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Μεταλλική κασετίνα μεταφοράς												
 **Μικρή μεταλλική κασετίνα μεταφοράς** Για όλους τους γωνιακούς τροχούς, με μέγιστη διάμετρο δίσκου ∅ 125 mm, κατάλληλη και για το σβουράκι LL 1107 VEA		1	303.224	●	●	●	●	–	–	–	–	–
 **Μεγάλη μεταλλική κασετίνα μεταφοράς** Για όλους τους γωνιακούς τροχούς με διάμετρο δίσκου πάνω από ∅ 125 mm		1	283.827	–	–	–	–	–	–	●	●	●

Ευθείς Τροχοί 710 Watt







H 1105 μακρύλαιμο
Ο εύχρηστος, μακρύλαιμος ευθύς λειαντήρας FLEX μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί σαν σταθερός λειαντήρας.

H 1105 VE

Χαμηλόστροφος ευθύς λειαντήρας FLEX
Χαμηλόστροφος και μικρού βάρους είναι κατάλληλος για λείανση ακριβείας στην κατασκευή καλουπιών και κάθε μηχανουργικής κατεργασίας με την χρήση σμυριδοτροχών ή σμυριδόπανων/φυλλαράκι με αξονάκι και μέγιστη περιφερειακή ταχύτητα 25 m/sec. Διαθέτει πρακτικό «πιάσιμο» για χειρισμό ακριβείας. Με την αφαίρεση του πλαστικού προστατευτικού μπορεί να μετατραπεί σε σταθερό λειαντήρα. Μήκος εργαλείο περίπου 330 mm. Μήκος κολλάρου περίπου 53 mm.

H 1127 VE

Υψηλόστροφος ευθύς λειαντήρας FLEX
Η μακρύλαιμη έκδοση του ευθύ λειαντήρα προσφέρει πραγματική άνεση εργασίας. Εξασφαλίζει γρήγορο κατέβασμα υλικού και ιδιαίτερα μεγάλη ακρίβεια έκκεντρης κίνησης. Κατάλληλο για την μηχανουργική κατεργασία ή κάθε είδους εργασία σε πλαστικά υλικά.
Μήκος εργαλείου περίπου 325 mm.
Μήκος κολάρου περίπου 60 mm.



Για εργασία υψηλής ακριβείας
Η ακρίβεια της έκκεντρης κίνησης που αποδίδει ο λειαντήρας H 1127 εγγυάται βέλτιστη ποιότητα εργασίας.

Άλλα σημαντικά πλεονεκτήματα των ευθέων τροχών 710 Watt:

- **Ηλεκτρονικός έλεγχος VE:** διαρκής δυνατότητα προεπιλογής στροφών και προστασία από υπερφόρτωση
- **Κολλάρος (λαιμός):** ∅ 40 mm
- **Αυτόματα κάρβουνα υψηλής ποιότητας:** Για την προστασία του κινητήρα όταν τα κάρβουνα φθαρούν

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	H 1105 VE ⊡ CE	H 1127 VE ⊡ CE
∅ δίσκου μέγιστο Βακελίτη ή κεραμικού δεσμού έως	30 mm ∅	30 mm ∅
∅ δίσκου μέγιστο Βακελίτη με ενίσχυση από ίνες έως	60 mm ∅	50 mm ∅
Δυνατότητα ∅ τσοκ (mm)	3, 6, 8, 1/8", 1/4"	3, 6, 8, 1/8", 1/4"
Στροφές	2 500 – 6 500/min	10 000 – 30 000/min
Ονομαστική ισχύς	710 Watt	710 Watt
Αποδιδόμενη ισχύς	420 Watt	420 Watt
Βάρος	1,5 kg	1,5 kg
Κωδικός	269.956	270.067
Βασικός Εξοπλισμός		
1 τσοκ (∅ 6 mm) με παξιμάδι σύσφιξης (Z)	228.656	228.656
1 γαντζόκλειδο SW 14 (E)	254.917	254.917
1 γερμανικό κλειδί SW 19 (E)	104.914	104.914

E = ανταλλακτικό, Z = εξάρτημα

Ευθείς Λειαντήρες 1 600 Watt



FLEX MVG

FLEX MVG

H 1212 Z

Πολύστροφος ευθύς λειαντήρας FLEX

Λείανση, βούρτσισμα, γυάλισμα και ξεχόνδρισμα είναι τα βασικά καθήκοντα του στιβαρού, γρήγορου αυτού εργαλείου. Επιτρέπει επίσης ταχύτατη αλλαγή εξαρτημάτων. Όλα τα εξαρτήματα τοποθετούνται και αφαιρούνται στην στιγμή. Κολάρο (λαιμός) ∅ 40 mm. Μήκος εργαλείου περίπου 570 mm. Για τσοκ με ∅ 6, 8, 10 mm και 1/4".

H 1206

Ο χαμηλόστροφος ευθύς λειαντήρας FLEX

Στιβαρό, ισχυρό εργαλείο που μεταβιβάζει υψηλή ροπή στο εργαζόμενο μέρος (τροχό ή βούτσα). Λειαίνει πρακτικά τα πάντα με ιδιαίτερα σημαντικές επιδόσεις. Πρακτική λεπτομέρεια: το πλαστικό περίβλημα εξασφαλίζει εργονομικό πιάσιμο σε κάθε εφαρμογή. Άξονας με σπείρωμα M 20.



Σύνθετο μεταλλικό κέλυφος μοτέρ FLEX
Το κέλυφος αυτό με σχεδιασμό "σάντουϊτς" αποτελεί κατασκευαστική παράδοση της FLEX. Στέρεο εξωτερικό περίβλημα από ανθεκτικό στην θερμοκρασία κράμα χυτοσιδήρου. Το εσωτερικό αποτελείται από καλά μονωμένη συνθετική επένδυση για ηλεκτρική προστασία και ηχομόνωση. Οι ψυκτροθήκες είναι κατασκευασμένες από μασίφ ορείχαλκο, εγγυώνται βέλτιστη απώλεια θερμοκρασίας.

Άλλα σημαντικά πλεονεκτήματα της σειράς των ευθέων τροχών 1 600 Watt:

- **Σύνθετο μεταλλικό κέλυφος μοτέρ FLEX:** στέρεο εξωτερικό περίβλημα από ανθεκτικό στην θερμοκρασία κράμα χυτοσίδηρου
- **Πλαστικό περίβλημα:** εξασφαλίζει εργονομικό πιάσιμο σε κάθε εφαρμογή.

Τσοκ (έξτρα εξαρτήματα) για H 1212 Z

Διάμετρος	Κωδικός
6 mm ∅	141.755
8 mm ∅	140.376

Τεχνικά Χαρακτηριστικά		H 1212 Z CE	H 1206 CE
∅ δίσκου μέγιστο	Βακελίτη ή κεραμικού δεσμού έως	75 mm ∅	150 mm ∅
	Βακελίτη με ενίσχυση από ίνες έως	75 mm ∅	–
Στροφές		12 000/min	5 700/min
Ονομαστική ισχύς		1 600 Watt	1 600 Watt
Αποδιδόμενη ισχύς		1 040 Watt	1 040 Watt
Βάρος		4,6 kg	5,2 kg
Κωδικός		183.423	202.754
Βασικός Εξοπλισμός			
1 προφυλακτήρας (E)		–	121.878
1 τσοκ 6 mm ∅ (Z)		141.755	–
1 παξιμάδι (E)		140.368	–
2 ροδέλες σύσφιξης (E)		–	110.299
1 γαντζόκλειδο SW 22 (E)		141.658	–
1 γερμανικό κλειδί SW 22 (E)		109.398	109.398
1 γερμανικό κλειδί SW 30/17 (E)		–	110.272
1 εξάγωνο παξιμάδι (E)		–	110.310

E = ανταλλακτικό, Z = εξάρτημα

Τέλειο Φινίρισμα στην Επεξεργασία και το Γυάλισμα Επιφανειών: η Ομάδα Ειδικών Εργαλείων FLEX Δίνει Λύση σε όλα τα Προβλήματα



Επαγγελματική συμβουλή FLEX

Κορδόνια κόλλησης και σημάδια μπορούν να λειανθούν τέλεια με αποτέλεσμα καθρέφτη σε υλικά όπως το ανοξείδωτο και το αλουμίνιο. Αρκεί η διαμήκης εργασία και η χρήση λειαντικών με κόκκο 60 έως 100. Αντίστοιχα προσαρμόζονται και οι κόκκοι 120 έως 180. Η χρήση κετσέ σε βούρτσα ή ταινία δίνει διακοσμητικό φινίρισμα. Η ποιότητα διαφέρει ανάλογα με την προδιαγραφή (θαμπό φινίρισμα: 100/120 ή 180/240 βούρτσα ή ταινία κετσέ, και τελείωμα με βούρτσα ή ταινία τσόχα. Γυαλιστερό φινίρισμα: 400 βούρτσα ή ταινία κετσέ, και τελείωμα με βούρτσα ή ταινία τσόχα)

Γρατζουνιές σε ανοξείδωτο ή μη σιδηρούχα μέταλλα εξαφανίζονται αν ακολουθήσετε τον απλό κανόνα: όσο βαθύτερη είναι η γρατζουνιά τόσο πιο χοντρός ο κόκκος με τον οποίο θα ξεκινήσετε την εργασία. Μετά, σταδιακά αλλάζετε κόκκο προχωρώντας προς τα πιο ψιλά νούμερα. Για το φινίρισμα ακολουθήστε την διαδικασία που περιγράφεται πιο πάνω.

Για φινίρισμα με γυάλισμα καθρέφτη σε ανοξείδωτο ή μη σιδηρούχα μέταλλα είναι επίσης βασικό να περνάτε σταδιακά από χονδρό σε μεσαίο και μετά σε ψιλό κόκκο. Προεργασία γυαλίσματος γίνεται με βαμβακερό τροχό στίλβωσης ή μεσαίο κετσέ και «λευκή» πάστα λείανσης. Γυάλισμα καθρέφτη επιτυγχάνεται με την «μπλε» πάστα λείανσης. Η κρέμα για γυαλιστερό φινίρισμα αποτελεί το τελευταίο βήμα για ένα τέλειο αποτέλεσμα (πρώτα περάστε την χειροκίνητα και μετά ξεκινήστε την επεξεργασία). Βασική λεπτομέρεια: χρησιμοποιείτε πάντα διαφορετική τσόχα για την εργασία με τις πάστες λείανσης (τα υπολείμματα της λείανσης από την μία ή την άλλη πάστα μπορεί να σας καταστρέψουν το γυάλισμα!).

Τα λειαντικά FLEX δεν περιέχουν μεταλλικά ή θειούχα πρόσθετα έτσι είναι απόλυτα κατάλληλα για την λείανση ανοξείδωτου χάλυβα. Ο κόκκος, το υπόστρωμα καθώς και οι κόλλες και οι επιστρώσεις είναι από πρώτες ύλες υψηλής ποιότητας και απαντούν σε όλες τις απαιτήσεις επιδόσεων, ποιότητας και απόδοσης.

Γκάμα λειαντικών & εξαρτημάτων FLEX σελ. 24

Τέλειο αποτέλεσμα; Καλό γούστο, τα ειδικά μηχανήματα FLEX, τα σωστά εξαρτήματα και δεν χρειάζεστε τίποτε άλλο.«



Τώρα έχουμε την δυνατότητα να επεξεργαστούμε με ασφάλεια και ταχύτητα κάθε ευαίσθητη επιφάνεια. Επίπεδη, στρογγυλή ή γωνία επιφάνεια, το πλήρες πρόγραμμα μηχανημάτων επεξεργασίας επιφανειών FLEX έχει την λύση δίνοντας την δυνατότητα για τέλειο αποτέλεσμα κάθε στιγμή. Τα μηχανήματα και τα εξαρτήματα διατίθενται επίσης σε πρακτικά μελετημένες συλλογές που διευκολύνουν την εργασία. Τώρα τίποτε δεν στέκεται εμπόδιο ακόμη και στις πιο περίπλοκες εφαρμογές!



Το εργαλείο που δανείστηκε έμπνευση από τον βόα:
Γρήγορο, ομοιόμορφο αποτέλεσμα χάρη στο σπαστό μπράτσο που επιτρέπει λείανση σε μία κίνηση στις 270°



Πρόσβαση στα στενά ή δυσπρόσιτα σημεία:
FLEX ST 1005 VE λειαντήρας "δάκτυλο"

Λείανση – Φινίρισμα Επιφανείας





Σας δίνει πρόσβαση χωρίς όρια
Η ταινία λείανσης σε συνδυασμό με το λαστιχένιο ράουλο επιτυγχάνουν τέλειο γυάλισμα και φινίρισμα σε ανοξείδωτες κουπαστές.

LP 1503 VR

Η σατινιέρα FLEX για το φινίρισμα επιφανειών

Το μηχάνημα αυτό αποδίδει λείανση και φινίρισμα επιφανειών χωρίς σκιές και μαρκαρίσματα. Δουλεύει αποτελεσματικά σε ανοξείδωτο, μεταλλικές επιφάνειες, αλουμίνιο ξύλο ή πλαστικό. Ο ηλεκτρονικός έλεγχος και η προεπιλογή στροφών ανάμεσα σε μεγάλο εύρος rpm, το κάνουν να προσαρμόζεται σε κάθε εφαρμογή. Ιδανικό για φινίρισμα, γυάλισμα, διακοσμητική επεξεργασία όπως θάμπωμα, βούρτσισμα κλπ χάρη σε μία πλήρη σειρά εξαρτημάτων και αναλωσίμων.

Η σύγχρονη τεχνολογία στην υπηρεσία σας:

- **Ηλεκτρονικός μικροεπεξεργαστής 4 σημείων ελέγχου:** συνεχής έλεγχος στροφών, μαλακή εκκίνηση, προεπιλογή στροφών και προστασία από υπερφόρτωση
- **Ρυθμιζόμενος προφυλακτήρας:** για εξαρτήματα διάμετρου έως ∅ 115 mm
- **Αλλαγή εξαρτημάτων:** χωρίς εργαλείο
- **Αυτόματα κάρβουνα υψηλής ποιότητας:** προστατεύουν τον κινητήρα από την εργασία με φθαρμένα κάρβουνα

Γκάμα λειαντικών & εξαρτημάτων FLEX σελ. 24

LP 1503 VR σετ

Σατινιέρα με εξαρτήματα σε πρακτική μεταλλική κασετίνα

Η σατινιέρα FLEX LP1503VR με μία σειρά από βασικά εξαρτήματα εύκολα στην χρήση. Η φούσκα αέρα μπορεί να φουσκωθεί όσο θέλετε, μπορεί να είναι μαλακή ή σκληρή ανάλογα με την επιθυμητή ποιότητα επιφάνειας.

Φούσκα αέρα: "Ευαίσθητη" λείανση
Η φούσκα αέρα προσαρμόζεται στο σχήμα και τις ιδιαιτερότητες της προς λείανση επιφάνειας. Αυτό σημαίνει ότι προφίλ ή ανόμοιες επιφάνειες μπορούν να λειανθούν χωρίς πρόβλημα (π.χ. λέβητες, σασί, σωλήνες, στρογγυλά αντικείμενα ή προφίλ). Το εργαλείο δεν συσσωρεύει την υψηλή θερμοκρασία που δημιουργείται κατά την λείανση γιατί η φούσκα αέρα δεν απορροφά την θερμότητα. Η περιστροφική κίνηση της φούσκας αέρα διαχέει την θερμότητα στον αέρα. Έτσι το εργαλείο διατηρείται σε χαμηλές θερμοκρασίες πράγμα ιδιαίτερα σημαντικό όταν επεξεργάζεστε ανοξείδωτες επιφάνειες. Η χρήση της φούσκας αέρα αποδίδει επιφάνεια καθαρή χωρίς μαυρίσματα, καψίματα ή κηλίδες.

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	LP 1503 VR ⊡ CE	LP 1503 VR σετ ⊡ CE
Μέγιστη ∅ δίσκου	115 mm	115 mm
Στροφές	1 200 – 3 700 /min	1 200 – 3 700 /min
Ονομαστική ισχύς	1 200 Watt	1 200 Watt
Αποδιδόμενη ισχύς	700 Watt	700 Watt
Βάρος	2,9 kg	2,9 kg
Κωδικός	244.333	252.863
Βασικός Εξοπλισμός		
1 σετ εξαρτημάτων	–	βλέπε δεξιά
1 βίδα σύσφιξης (E)	254.413	254.413
1 ροδέλα (E)	256.084	–
2 βούρτσες κετσέ/σμυριδόπανο 80/100 (Z)	250.515	–
1 σετ δακτυλίων απόστασης (Z)	250.522	250.522
1 μεταλλική κασετίνα (Z)	–	283.630

E = ανταλλακτικό, Z = εξάρτημα

LP 1503 VR σετ με εξαρτήματα σε πρακτική μεταλλική κασετίνα

Φούσκα αέρα/Τρόμπα αέρα		
ροδέλα (Z)		257.004
Λειαντικοί δακτ. Ζιρκονίου (Z)		
κόκκος 60	1 τεμ.	256.285
κόκκος 100	1 τεμ.	256.286
κόκκος 180	1 τεμ.	256.287
Λειαντικοί δακτ. κετσέ (Z)		
κόκκος 100/120	1 τεμ.	256.288
κόκκος 180/240	1 τεμ.	256.289
Δακτύλιος τσόχα (Z)	1 τεμ.	259.421
Βούρτσα κετσέ κόκκος 180 (Z)	1 τεμ.	256.974
Λαστιχένιο ράουλο (Z)	1 τεμ.	255.731
Αντάπτορας velcro (Z)	2 τεμ.	281.050
Ταινία κετσέ velcro (Z)	2 τεμ.	281.077
Ταινία λείανσης velcro 120 (Z)	10 τεμ.	284.726

Z = εξάρτημα

Ταινιολειαντήρες – Λίμα





Με μπράτσο 9 mm, διαθέτει ροδάκι με ακμή:
Για την ταχύτατη λείανση των πιο στενόχωρων σημείων.

LBS 1105 VE

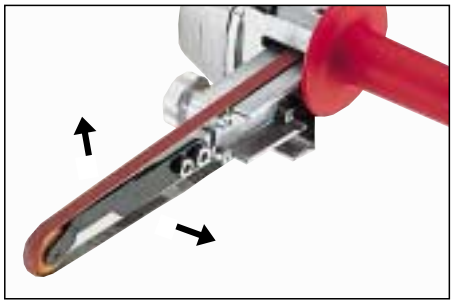
Ο ταινιολειαντήρας-λίμα FLEX φθάνει και στις πιο δυσπρόσιτες γωνίες

Παραδίδεται με μπράτσο λείανσης 9 mm που περιστρέφεται κατά 140°, για να δίνει πρόσβαση σε κάθε δύσκολο ή στενόχωρο σημείο όπως γωνίες, άκρα, αυλακώσεις, κιγκλιδώματα. Ρυθμιζόμενη ταχύτητα περιστροφής της ταινίας: ομοιόμορφο και γρήγορο αποτέλεσμα σε όλα τα υλικά (μεταλλικές επιφάνειες, γυαλί, ξύλο, χρώμα ή βερνίκι). Η αλλαγή της ταινίας λείανσης γίνεται γρήγορα χωρίς την χρήση εργαλείων.

LBS 1105 VE σετ

Παραδίδεται με δύο μπράτσα λείανσης, έτοιμο για κάθε εφαρμογή

Ο ταινιολειαντήρας-λίμα FLEX LBS 1105 VE μαζί με τα μπράτσα των 9 mm και 30 mm καθώς και μία συλλογή από εξαρτήματα σε πρακτική μεταλλική κασετίνα. Έχει προβλεφθεί η σειρά που καλύπτει όλες τις βασικές εργασίες. Δεν έχετε παρά να ξεκινήσετε την εργασία σας!



Περιστρεφόμενα μπράτσα:
Και τα δύο μπράτσα μπορούν να περιστραφούν στις 140°. Ακόμη και κουπαστές σε σκάλες με στενά και δυσπρόσιτα σημεία μπορούν να αποκτήσουν το επιθυμητό φινίρισμα.

Η σύγχρονη τεχνολογία στην υπηρεσία σας:

- **Ηλεκτρονικός έλεγχος VE:** δυνατότητα συνεχούς ρύθμισης ταχύτητας της ταινίας
- **Μπράτσο λείανσης:** περιστρέφεται στις 140°
- **Γρήγορη αλλαγή ταινιών:** χωρίς εργαλείο
- **Αυτόματα κάρβουνα υψηλής ποιότητας:** προστατεύουν τον κινητήρα από την εργασία με φθαρμένα κάρβουνα

Γκάμα λειαντικών & εξαρτημάτων FLEX σελ. 24



Έτοιμο για κάθε πρόκληση
Ο ταινιολειαντήρας-λίμα FLEX σε συλλογή που περιλαμβάνει δύο μπράτσα λείανσης.

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	LBS 1105 VE CE	LBS 1105 VE σετ CE
Ονομαστική ισχύς	710 Watt	710 Watt
Αποδιδόμενη ισχύς	420 Watt	420 Watt
Ταχύτητα ταινίας	4 – 12 m/sec	4 – 12 m/sec
Διαστάσεις ταινίας	533 x 9 mm	533 x 9 mm / 533 x 30 mm
Βάρος	2,5 kg	2,5 kg
Κωδικός	270.113	285.390
Βασικός Εξοπλισμός		
1 συλλογή εξαρτημάτων	–	βλέπε δεξιά
1 μπράτσο λείανσης (με ακμή) 9 mm (Z)	256.525	βλέπε δεξιά
1 σετ ταινίες για μπράτσο 9 mm, κόκκος 40/ κόκκος 120/ κόκκος 220 (Z)	1 σετ	–
1 λαβή (E)	194.034	194.034
1 κλειδί άλεν SW 5 (E)	115.460	115.460
1 Μεταλλική κασετίνα μεταφοράς (Z)	257.121	257.121

E = ανταλλακτικό, Z = εξάρτημα

LBS 1105 VE σετ

Συλλογή εξαρτημάτων σε μεταλ. κασετίνα		285.390
Μπράτσο λείανσης, με ακμή, 9 mm (Z)	1 τεμ.	256.525
Μπράτσο λείανσης 30 mm (Z)	1 τεμ.	258.888
Ταινίες λείανσης κόκκος 60, 9 mm (Z)	5 τεμ.	257.105
Ταινίες λείανσης κόκκος 60, 30 mm (Z)	5 τεμ.	255.328
Ταινίες λείανσης κόκκος 120, 9 mm (Z)	5 τεμ.	257.102
Ταινίες λείανσης κόκκος 120, 30 mm (Z)	5 τεμ.	255.329
Ταινία κετσέ μεσαίο, 9 mm (Z)	1 τεμ.	259.233
Ταινία κετσέ μεσαίο, 30 mm (Z)	1 τεμ.	259.231

Βλέπε σελίδα 27 για περισσότερες λεπτομέρειες και εφαρμογές

Z = εξάρτημα

Ταινιολειαντήρας, Λειαντήρας-"Δάκτυλο"







Λείανση κολλήσεων
Η περιστροφική κίνηση της ταινίας του LBR 1506 VRA απομακρύνει την θερμότητα. Αυτό σημαίνει πως ακόμη και κολλήσεις σε ανοξείδωτο χάλυβα μπορούν να λειανθούν τέλεια χωρίς μαύρισμα ή κάψιμο.

LBR 1506 VRA

Συνδυασμός ταινιολειαντήρα κολλήσεων και σωλήνων

Αποδίδει ομοιόμορφο κατέβασμα κολλήσεων χωρίς αιχμές ή κυματισμούς, σε επίπεδες επιφάνειες. Η πίεση που εξασκείτε, μεταβιβάζεται απ' ευθείας στο λαστιχένιο ράουλο. Κατά την λείανση σωλήνων, η ταινία λείανσης εφαρμόζει τέλεια σε κάθε σχήμα με αποτέλεσμα φινίρισμα με άψογο γυάλισμα σε ανοξείδωτες σωλήνες.

ST 1005 VE

Το εξειδικευμένο εργαλείο FLEX για την λείανση γωνιών και ακμών

Το κεκλιμένο «δάκτυλο» διαθέτει αφρώδες, μαλακό πέλμα. Η γραμμική του κίνηση επιτρέπει πρόσβαση σε κάθε γωνία ή ακμή. Το εργαλείο αυτό δίνει λύση σε μεγάλο αριθμό εφαρμογών καθώς και του τέλειου φινιρίσματος σε υλικά όπως ο ανοξείδωτος χάλυβας. Το μυστικό είναι στην διαδρομή των 8 mm, στον έλεγχο της διαδρομής και στα αυτόματα κάρβουνα. Παραδίδεται με δύο πέλματα λείανσης και λειαντικά 39 x 60 mm με σύστημα velcro (E).

'Αλλα πλεονεκτήματα του ταινιολειαντήρα:

- **Ηλεκτρονικός μικροεπεξεργαστής 4 σημείων ελέγχου:** συνεχής έλεγχος στροφών, μαλακή εκκίνηση, προεπιλογή στροφών και προστασία από υπερφόρτωση
- **Αυτόματα κάρβουνα υψηλής ποιότητας:** προστατεύουν τον κινητήρα από την εργασία με φθαρμένα κάρβουνα
- **Τάση της ταινίας:** ρυθμίζεται με ελατήρια, προσαρμόζεται αυτόματα στην διάμετρο της προς λείανση σωλήνας, γρήγορη αλλαγή ταινίας

Σελ. 25 για περισσότερα εξαρτήματα FLEX

Εξαρτήματα λείανσης για το ST 1005 VE

Βασικός Εξοπλισμός	Κωδικός
10 γυαλόχαρτα velcro κόκκος 60	258.299
10 γυαλόχαρτα velcro κόκκος 120	258.300
10 γυαλόχαρτα velcro κόκκος 180	258.301
10 κετσέδες velcro 618 x 40 μεσαίο	258.302

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	LBR 1506 VRA ⊡ CE	ST 1005 VE ⊡ CE
Ονομαστική ισχύς	1 200 Watt	400 Watt
Αποδιδόμενη ισχύς	700 Watt	220 Watt
Διαστάσεις ταινίας	40 x 618 mm	–
Ταχύτητα ταινίας	10 – 30 m/sec	–
Πέλμα λείανσης	–	39 x 60 mm
Γραμμική ταχύτητα	–	1200 – 4500/min
Βάρος	4,0 kg	1,9 kg
Κωδικός	282.499	259.540
Βασικός Εξοπλισμός		
1 λαβή (E)	252.721	–
1 λαβή "Π" (E)	259.290	–
1 σετ ταινιών λείανσης κόκκοι 60/120/240 (Z)	246.816	–
1 ταινία κετσέ 618 x 40 μεσαίο (Z)	263.370	–
2 πέλματα λείανσης με velcro (E)	–	1 σετ
4 x 10 λειαντικά	–	βλέπε πίνακα
1 κλειδί άλεν SW 5 (E)	115.460	–
1 κλειδί άλεν SW 6 (E)	104.167	–
1 κλειδί άλεν SW 3 (E)	178.772	217.794
1 Μεταλλική κασετίνα μεταφοράς (Z)	265.977	225.037

E = ανταλλακτικό, Z = εξάρτημα

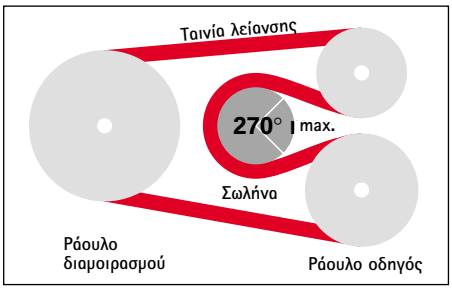
Πλήρης Συλλογή Λείανσης με Ταινιολειαντήρα "Βόα"

NEO





Το εργαλείο αυτό "τυλίγεται" γύρω από τις σωλήνες σαν φίδι ...
Γρηγορότερο, ομοιόμορφο αποτέλεσμα χάρη στο σπαστό μπράτσο λείανσης



Λείανση και γυάλισμα σωλήνων
Ο ταινιολειαντήρας FLEX BOA λειαίνει και γυαλίζει με ακτίνα έως και 270°.

LRP 1503 VR

Ο ταινιολειαντήρας FLEX Boa: η λύση στην κυκλική λείανση

Η μοναδική αξιόπιστη λύση για την λείανση και το γυάλισμα κατασκευών από σωλήνα. Μόλις εξασκήσετε πίεση, το μπράτσο λείανσης τυλίγεται γύρω από την σωλήνα σαν φίδι επιτυγχάνοντας ακτίνα έως και 270°.

Ο σχεδιασμός με ράουλα και ελατήρια βοηθούν έτσι ώστε το μπράτσο λείανσης και η ταινία λείανσης να δέχονται πάντα ομοιόμορφη τάση. Αν περιστρέψετε ελαφρά τον ταινιολειαντήρα τότε θα μπορέσετε να ολοκληρώσετε την υψηλής ποιότητας λείανση σε όλη την επιφάνεια της σωλήνας.

Άλλα σημαντικά πλεονεκτήματα του ταινιολειαντήρα FLEX BOA:

- **Ηλεκτρονικός μικροεπεξεργαστής 4 σημείων ελέγχου:** συνεχής έλεγχος στροφών, μαλακή εκκίνηση με ηλεκτρονική ρύθμιση στροφών, κλείδωμα εκκίνησης και προστασία από υπερφόρτωση
- **Αλλαγή ταινίας λείανσης:** γρήγορη και χωρίς να απαιτούνται εργαλεία
- **Μπράτσο λείανσης με δυνατότητα πρόσβασης 270°:** από ελαφρύ κράμα με ένα ράουλο οδηγό και δύο ράουλα τάσης. Πιο γρήγορη εργασία, τέλειο φινίρισμα, απλός κι εύκολος χειρισμός
- **Μεταλλική κασετίνα μεταφοράς:** μελετημένη έτσι ώστε να χωρά όλα τα εξαρτήματα που σας είναι απαραίτητα για την εργασία σας

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	LRP 1503 VR σε σετ ⊡ CE
Σωλήνα ∅ max.	125 mm
Ονομαστική ισχύς	1 200 Watt
Αποδιδόμενη ισχύς	700 Watt
Ταχύτητα ταινίας	4 – 12 m/sec
Διαστάσεις ταινίας	40 x 675 mm
Βάρος	3,9 kg
Κωδικός	303.399

Βασικός Εξοπλισμός		
Ταινία λείανσης, κόκκος 80, 40 x 675 mm (Z)	2 τεμ.	298.034
Ταινία λείανσης, κόκκος 120, 40 x 675 mm (Z)	2 τεμ.	298.085
Κετσές λείανσης, ψιλό, 40 x 675 mm (Z)	3 τεμ.	304.107
Κετσές λείανσης, μεσαίο, 40 x 675 mm (Z)	3 τεμ.	304.115
Κετσές λείανσης, χονδρό, 40 x 675 mm (Z)	2 τεμ.	304.123
INOX Clean, σπρέυ 400 ml (Z)	1 τεμ.	298.301
Λάστιχο λείανσης (Z)	1 τεμ.	–
Σφουγγαράκια κετσέ (Z)	8 τεμ.	–
Μεταλλική κασετίνα μεταφοράς (Z)	1 τεμ.	–

E = ανταλλακτικό, Z = εξάρτημα

FLEX Αναλώσιμα Ποιότητας για Λείανση, Γυάλισμα και Φινίρισμα

Αναλώσιμα για την σατινιέρα LP 1503 VR κατάλληλα για την κατεργασία μετάλλου και ανοξείδωτου χάλυβα

Poli-clean



Βούρτσα κετσέ με ιδιαίτερα σκληρή δομή. Καθαρισμό κολλήσεων και αφαίρεση στρώματος σκουριάς ή διάβρωσης με μεγάλο πάχος. Πολύ χρήσιμο για επίτευξη διακοσμητικού διαμήκους φινιρίσματος σε inox επιφάνειες.

Διαστάσεις σε mm	Κόκκος	Ποσότητα Συσκευασία	Κωδικός
100 ∅/100 φάρδος		1	257.375

Τροχός-βούρτσα φυλλαράκι σμυριδόπανο



Τροχός-βούρτσα με εύκαμπτα φυλλαράκια από σμυριδόπανο, ακτινωτά κολλημένα. Χρειάζονται 2 τροχοί κάθε φορά. Για αφαίρεση χρώματος, ξεχόνδρισμα και λείανση. Αφαιρεί γρατζουνιές, σκουριά, παλιό στρώμα χρώματος, άλατα και ανωμαλίες. Ο κόκκος 40 χρησιμεύει για την αφαίρεση γρατζουνιών με μεγάλο βάθος από ανοξείδωτες επιφάνειες.

Διαστάσεις σε mm	Κόκκος	Ποσότητα Συσκευασία	Κωδικός
100 ∅/50 φάρδος	K 40	1	250.496
100 ∅/50 φάρδος	K 50	1	250.497
100 ∅/50 φάρδος	K 60	1	250.498
100 ∅/50 φάρδος	K 80	1	250.499
100 ∅/50 φάρδος	K 120	1	250.501
100 ∅/50 φάρδος	K 180	1	250.504
100 ∅/50 φάρδος	K 240	1	250.505

Τροχός-βούρτσα κετσέ



Βούρτσα από εύκαμπτα φύλλα ινών νάιλον εμποτισμένα με λειαντικό κόκκο, ακτινωτά κολλημένα. Χρειάζονται 2 τροχοί κάθε φορά (αν έχουν φάρδος 50). Αποδίδει αποτελεσματικό φινίρισμα σε ανοξείδωτες επιφάνειες και σε χαλκό, αλουμίνιο, ορείχαλκο κ.λπ. Ιδανικό για καθαρισμό μεταλλικών επιφανειών από διάβρωση, λείανση ξύλου και πλαστικού.

Διαστάσεις σε mm	Κόκκος	Ποσότητα Συσκευασία	Κωδικός
100 ∅/50 φάρδος	K 80/100	1	250.509
100 ∅/50 φάρδος	K 180	1	250.510
100 ∅/50 φάρδος	K 280/320	1	250.512
100 ∅/50 φάρδος	K 400	1	250.513
100 ∅/100 φάρδος	K 80/100	1	256.973
100 ∅/100 φάρδος	K 180	1	256.974
100 ∅/100 φάρδος	K 280/320	1	256.975
100 ∅/100 φάρδος	K 400	1	256.976

Τροχός-βούρτσα σμυριδόπανου & κετσέ



Συνδυασμός εύκαμπτων φύλλων σμυριδόπανου με φύλλα κετσέ. Χρειάζονται 2 τροχοί κάθε φορά (αν έχουν φάρδος 50). Κατάλληλο για θαμπό γυάλισμα και φινίρισμα. Αφαιρεί μικρές γρατζουνιές από μεταλλικές επιφάνειες, σκληρά πλαστικά και ξύλο.

Διαστάσεις σε mm	Κόκκος	Ποσότητα Συσκευασία	Κωδικός
100 ∅/50 φάρδος	K 80/100	1	250.515
100 ∅/50 φάρδος	K 150/180	1	250.516
100 ∅/100 φάρδος	K 80/100	1	256.977
100 ∅/100 φάρδος	K 150/180	1	256.978

Τροχός-βούρτσα νάιλον



Νάιλον εμποτισμένο με λειαντικούς κόκκους σε μορφή εύκαμπτης βούρτσας. Χρειάζεται 1 βούρτσα κάθε φορά. Αφαιρεί σκουριά, καθαρίζει από κατάλοιπα, ξεχονδρίζει και λειαίνει (κατάλληλη και για ξύλο, βουρτσάρισμα ή αφαίρεση ινών).

Διαστάσεις σε mm	Κόκκος	Ποσότητα Συσκευασία	Κωδικός
100 ∅/70 φάρδος		1	251.624

Ανοξείδωτη συρματόβουρτσα



Εύκαμπτη ανοξείδωτη συρματόβουρτσα. Χρειάζεται 1 βούρτσα κάθε φορά. Αφαίρεση σκουριάς, ξεχόνδρισμα, λείανση ή αφαίρεση χρώματος.

Διαστάσεις σε mm	Κόκκος	Ποσότητα Συσκευασία	Κωδικός
100 ∅/70 φάρδος		1	251.625

Κατσαρή συρματόβουρτσα



Από ανθεκτικό, κατσαρό χαλύβδινο σύρμα σε χρυσαφί χρώμα. Ιδιαίτερα σκληρή και ανθεκτική. Χρειάζεται μία βούρτσα κάθε φορά. Αφαίρεση σκουριάς, καθάρισμα, ξεχόνδρισμα, λείανση ή αφαίρεση χρώματος. Επαναφέρει την αρχική κατάσταση της επιφάνειας (κατάλληλο και για ξύλο)

Διαστάσεις σε mm	Κόκκος	Ποσότητα Συσκευασία	Κωδικός
100 ∅/70 φάρδος		1	251.626

Τροχός γυαλίσματος ακριβείας



Μαλακός λαστιχένιος τροχός από λαστιχένιο πλέγμα εμποτισμένο με λειαντικούς κόκκους. Χρειάζονται 2 τροχοί κάθε φορά. Δίνει εντυπωσιακό, γυαλιστερό, διαμήκες αποτέλεσμα ειδικά στις ανοξείδωτες επιφάνειες.

Διαστάσεις σε mm	Κόκκος	Ποσότητα Συσκευασία	Κωδικός
100 ∅/50 φάρδος	K 60	1	250.525
100 ∅/50 φάρδος	K 180	1	250.526

Τροχός από τσόχα



Μαλακός, εύκαμπτος τροχός γυαλίσματος. Χρειάζονται 2 τροχοί κάθε φορά. Πολύ φωτεινή, γυαλιστερή επιφάνεια με χρήση πάστας ή κρέμας γυαλίσματος.

Διαστάσεις σε mm	Κόκκος	Ποσότητα Συσκευασία	Κωδικός
100 ∅/50 φάρδος		1	257.374

Βαμβακερός τροχός στίλβωσης



Λεπτός τροχός από εμποτισμένο βαμβακερό πανί. Χρειάζονται 8 τροχοί κάθε φορά. Φωτεινό αποτέλεσμα μεγάλης γυαλάδας σε inox, αλουμίνιο, ορείχαλκο

Διαστάσεις σε mm	Κόκκος	Ποσότητα Συσκευασία	Κωδικός
100 ∅/10 φάρδος		1	250.521

Σετ δακτύλιων απόστασης



Απαραίτητοι για τις βούρτσες νάιλον, ανοξείδωτες ή κατσαρές συρματόβουρτσες βαμβακερούς τροχούς στίλβωσης.
Επίσης απαραίτητοι όταν λειαίνετε με την χρήση βούρτσας κάθε τύπου, με φάρδος μικρότερο από 100 mm.

		Ποσότητα Συσκευασία	Κωδικός
		1 σετ	250.522

Συλλογή γυαλίσματος – "καθρέπτη"



Για έντονο γυάλισμα, ειδικά σε ανοξείδωτες επιφάνειες και το τελικό στρώμα προστασίας.

			Ποσότητα Συσκευασία	Κωδικός
Συλλογή γυαλίσματος καθρέπτη			1 σετ	255.002
περιλαμβάνει	Ταινία τσόχα	40 x 618 mm	1	255.003
	Πάστα προετοιμασίας λευκή	700 g	1	255.004
	Πάστα γυαλίσματος μπλε	700 g	1	255.005
	Κρέμα φινιρίσματος	1000 g	1	255.006
	Προστατευτικό λάδι ανοξ.	400 ml	1	255.007

FLEX Αναλώσιμα Ποιότητας για Ξεχόνδρισμα, Λείανση, Γυάλισμα και Φινίρισμα

Αναλώσιμα για την σατινιέρα LP 1503 VR κατάλληλα για μεταλλικές και ανοξείδωτες επιφάνειες

Φούσκα αέρα



Βλέπε σελίδα 20 για συμβουλές χρήσης

Διαστάσεις σε mm	Κόκκος	Ποσότητα Συσκευασία	Κωδικός
Για την λείανση ευαίσθητων επιφανειών και υλικών			
100 φάρδος x 90 ∅		1	256.415
Με τρόμπα αέρα και ασφάλεια. Για την λείανση ευαίσθητων επιφανειών και υλικών			
100 φάρδος x 90 ∅		1	257.004

Τρόμπα αέρα



Για το φούσκωμα της τρόμπας αέρα			
		1	256.284

Δακτύλιος τσόχα



Για φωτεινό γυάλισμα με πάστα και κρέμα γυαλίσματος			
100 φάρδος		1	259.421

Δακτύλιοι λείανσης Ζιρκονίου



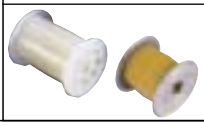
Για ξεχόνδρισμα και λείανση			
100 φάρδος μπλε	K 60	5	256.285
100 φάρδος γκρι	K 100	5	256.286
100 φάρδος καφέ	K 180	5	256.287

Δακτύλιοι από κετσέ



Για διακοσμητικό φινίρισμα			
100 φάρδος καφέ	K 100/120	1	256.288
100 φάρδος κόκκινο	K 180/240	1	256.289
100 φάρδος μπλε	K 400	1	256.290

Οδηγός (ράουλο) ταινίας



Για την λείανση με ταινίες			
100 φάρδος x 60 ∅		1	255.731
70 φάρδος x 62 ∅		1	303.054

Ταινίες λείανσης για τα LP 1503 VR / LBR 1506 VRA

Ταινία λείανσης



Διαστάσεις σε mm	Κόκκος	Ποσότητα Συσκευασία	Κωδικός
Για την λείανση σωλήνων και εξαρτημάτων			
40 x 618	K 36	10	223.670
40 x 618	K 60	10	223.689
40 x 618	K 120	10	266.132
40 x 618	K 240	10	250.610

Ταινίες λείανσης από κετσέ



Για το γυάλισμα σωλήνων και εξαρτημάτων			
40 x 618	K 100	1	263.362
40 x 618	K 240	1	263.370
40 x 618	K 400	1	263.389

Ταινία τσόχα



Για το γυάλισμα ανοξείδωτων επιφανειών			
40 x 618		1	255.003

Αυτοκόλλητη ταινία



Για την συγκράτηση των 2 άκρων της ταινίας όταν εργάζεστε με το LP 1503 VR			
40 x 5000		1	251.838

Ταινίες λείανσης με σύστημα velcro για το LP 1503 VR

Ταινίες λείανσης με σύστημα velcro



Διαστάσεις σε mm	Κόκκος	Ποσότητα Συσκευασία	Κωδικός
Για την λείανση σωλήνων και εξαρτημάτων			
40 x 600	K 60	10	284.718
40 x 600	K 120	10	284.726

Ταινίες κετσέ με σύστημα velcro



Για το γυάλισμα σωλήνων και εξαρτημάτων			
40 x 600	A 100	2	281.069
40 x 600	A 180	2	281.077
40 x 600	S 400	2	281.085

Ταινία γυαλίσματος με σύστημα velcro



Για φωτεινό γυάλισμα ανοξείδωτων επιφανειών			
40 x 600	S 1500	1	281.093

Αντάπτορας velcro, μπλε

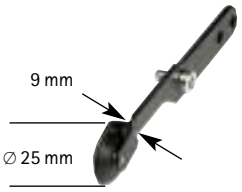


Χρησιμεύει για το άνοιγμα και κλείσιμο των διαφόρων ταινιών. Απλή χρήση, αντοχή στον εφελκυσμό έως 100 kg			
30 x 700		2	281.050

FLEX Εξαρτήματα Ποιότητας για την Λείανση Δυσπρόσιτων και Δύσκολων Σημείων

Εξαρτήματα για τον ταινιολειαντήρα-λίμα LBS 1105 VE (οδηγός εφαρμογής στην σελίδα 27)

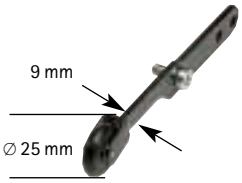
Μπράτσο λείανσης, 9 mm, με ακμή



Για εφαρμογές σε ιδιαίτερα στενά σημεία: Κατέβασμα κολλήσεων σε σημεία με μικρή ακτίνα, καθάρισμα διαβρωμένων ή σκουριασμένων σημείων, ξεχόνδρισμα ακμών και γωνιών, λείανση κιγκλιδωμάτων, λείανση σχισμών σε πόρτες ή χωρίσματα με θυρίδες αερισμού

Διαστάσεις σε mm	Ποσότητα Συσκευασία	Κωδικός
9 φάρδος	1	256.525

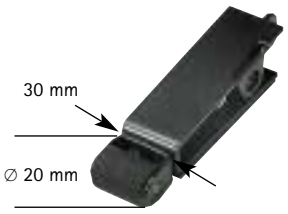
Μπράτσο λείανσης, 9 mm, καμπύλο



Για εφαρμογές σε γωνίες και στενά σημεία: Κατέβασμα κολλήσεων σε σημεία με μικρή ακτίνα, καθάρισμα διαβρωμένων ή σκουριασμένων σημείων, λείανση κιγκλιδωμάτων, λείανση σχισμών σε πόρτες ή χωρίσματα με θυρίδες αερισμού

Διαστάσεις σε mm	Ποσότητα Συσκευασία	Κωδικός
9 φάρδος	1	256.532

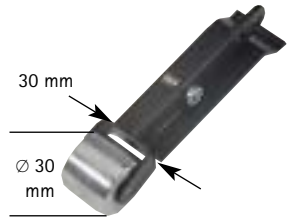
Μπράτσο λείανσης, 30 mm, με λεπτό ράουλο



Για εφαρμογές σε γωνίες ή επίπεδες επιφάνειες: Κατέβασμα κολλήσεων, καθάρισμα διαβρωμένων ή σκουριασμένων σημείων, ξεχόνδρισμα επίπεδων επιφανειών

Διαστάσεις σε mm	Ποσότητα Συσκευασία	Κωδικός
30 φάρδος	1	255.282

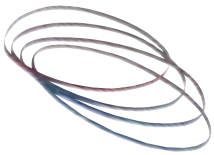
Μπράτσο λείανσης, 30 mm, χονδρό ράουλο



Για εφαρμογές σε σωλήνες και περιγράμματα: Κατέβασμα κολλήσεων σε σωλήνες, λείανση ακτίνων, ξεχόνδρισμα

Διαστάσεις σε mm	Ποσότητα Συσκευασία	Κωδικός
30 φάρδος	1	258.888

Ταινία λείανσης, 4 mm



Για το μπράτσο λείανσης 9 mm

Διαστάσεις σε mm	Κόκκος	Ποσότητα Συσκευασία	Κωδικός
533 x 4	K 40	10	303.607
533 x 4	K 60	10	303.615
533 x 4	K 120	10	303.623
533 x 4	K 220	10	303.631

Ταινία λείανσης, 9 mm



Για το μπράτσο λείανσης 9 mm

Διαστάσεις σε mm	Κόκκος	Ποσότητα Συσκευασία	Κωδικός
533 x 9	K 40	10	257.101
533 x 9	K 60	10	257.105
533 x 9	K 120	10	257.102
533 x 9	K 220	10	257.103

Ταινία λείανσης, 30 mm



Για το μπράτσο λείανσης 30 mm

Διαστάσεις σε mm	Κόκκος	Ποσότητα Συσκευασία	Κωδικός
533 x 30	K 40	10	256.538
533 x 30	K 60	10	255.328
533 x 30	K 120	10	255.329
533 x 30	K 220	10	255.330

Ταινία λείανσης κετσέ, 9 mm



Για το μπράτσο λείανσης 9 mm

Διαστάσεις σε mm	Κόκκος	Ποσότητα Συσκευασία	Κωδικός
533 x 9	K 240	1	259.233
533 x 9	K 400	1	259.234

Ταινία λείανσης κετσέ, 30 mm



Για το μπράτσο λείανσης 30 mm

Διαστάσεις σε mm	Κόκκος	Ποσότητα Συσκευασία	Κωδικός
533 x 30	K 240	1	259.231
533 x 30	K 400	1	259.232

Ταινία τσόχα, 9 mm



Για το γυάλισμα ανοξείδωτων επιφανειών

Διαστάσεις σε mm	Ποσότητα Συσκευασία	Κωδικός
533 x 9	1	259.420

Ταινία τσόχα, 30 mm



Για το γυάλισμα ανοξείδωτων επιφανειών

Διαστάσεις σε mm	Ποσότητα Συσκευασία	Κωδικός
533 x 30	1	259.419

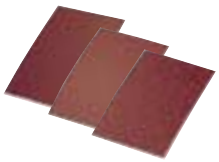
Πεδίο εφαρμογών του ταινιολειαντήρα-λίμα LBS 1105 VE:

	Κόκκος	Ηλεκτρον. έλεγχος VE
Χρώμα/Βερνίκι/Ξύλο		
Τελικό γυάλισμα ενδιάμεσου κενού θυρίδων, αρμών, αυλακώσεων και χωρισμάτων	K 60 – 220	Ρύθμιση ταχύτ. 3 – 6
Λείανση κουπαστών	K 40 – 220	Ρύθμιση ταχύτ. 4 – 6
Αφαίρεση στρώματος παλιού χρώματος από ξύλινα πατζούρια	K 40 – 60	Ρύθμιση ταχύτ. 4 – 6
Προετοιμασία ενδιάμεσου κενού θυρίδων, αρμών, αυλακώσεων και χωρισμάτων	K 60	Ρύθμιση ταχύτ. 3 – 6

	Κόκκος	Ηλεκτρον. έλεγχος VE
Μεταλλικές επιφάνειες		
Αφαίρεση σκουριάς	K 40 – 60	Ρύθμιση ταχύτ. 3 – 6
Μεταλλικές ράβδοι κουπαστών	K 60	Ρύθμιση ταχύτ. 3 – 6
Αφαίρεση σκουριάς (με κετσέ)	K 120 – 220	Ρύθμιση ταχύτ. 1 – 6
Παλιό χρώμα σε κυκλικές επιφάνειες	K 120	Ρύθμιση ταχύτ. 3 – 6
Ξεχόνδρισμα μεταλλικών μερών	K 60 – 120	Ρύθμιση ταχύτ. 5 – 6
Κατέβασμα κολλήσεων	K 40 – 60	Ρύθμιση ταχύτ. 5 – 6
Λείανση σκληρής κόλλησης	K 60 – 120	Ρύθμιση ταχύτ. 5 – 6

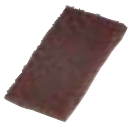
Εξαρτήματα για τον λειαντήρα-"δάκτυλο" ST 1005 VE

Γυαλόχαρτο velcro



Διαστάσεις σε mm	Κόκκος	Ποσότητα Συσκευασία	Κωδικός
39 x 60	K 60	10	258.299
39 x 60	K 120	10	258.300
39 x 60	K 180	10	258.301

Κετσές velcro



Διαστάσεις σε mm	Κόκκος	Ποσότητα Συσκευασία	Κωδικός
39 x 60	K 240	10	258.302

"Δάκτυλο" λείανσης, κεκλιμένο



Με αφρώδες πέλμα λείανσης velcro (E)

Ποσότητα Συσκευασία	Κωδικός
1	258.031

"Δάκτυλο" λείανσης, τριγωνικό



Με πέλμα λείανσης velcro (E)

Ποσότητα Συσκευασία	Κωδικός
1	255.265

Αναλώσιμα για τον ταινιολειαντήρα Βόα LRP 1503 VR

Ταινίες λείανσης



Για το ξεχόνδρισμα σωλήνων και εξαρτημάτων

Διαστάσεις σε mm	Κόκκος	Ποσότητα Συσκευασία	Κωδικός
40 x 675	K 80	10	298.034
40 x 675	K 120	10	298.085
40 x 675	K 220	10	298.107

Ταινίες λείανσης από κετσέ



Για το φινίρισμα σωλήνων και εξαρτημάτων

Διαστάσεις σε mm	Κόκκος	Ποσότητα Συσκευασία	Κωδικός
40 x 675	ψιλό	1	304.107
40 x 675	μεσαίο	1	304.115
40 x 675	χονδρό	1	304.123

Ταινία τσόχα



Για το γυάλισμα ανοξείδωτων επιφανειών

Διαστάσεις σε mm	Ποσότητα Συσκευασία	Κωδικός
40 x 675	1	298.263

INOX σπρέυ καθαρισμού



Αφήνει ένα προστατευτικό επιφανειακό στρώμα

	Ποσότητα Συσκευασία	Κωδικός
400 ml σπρέυ	1	298.301

Τριβεία Επιφανειών







FLEX περιστροφικό τριβείο
Η εύχρηστη λύση για γρήγορο κατέβασμα υλικού και τέλεια λείανση

XS 712

Το μίνι τριβείο FLEX με απορρόφηση σκόνης

Μικρή κυκλική, περιστροφική κίνηση με μεγάλη συχνότητα. Το εύχρηστο αυτό τριβείο διαθέτει εργονομική λαβή για την απόδοση ομοιόμορφων, λείων επιφανειών. Το πλατώ λείανσης διαθέτει φρένο για την αποφυγή της περιστροφής χωρίς φορτίο. Ετσι δεν δημιουργεί κύκλους, κυματισμούς ή μαρκαρίσματα.

MS 714

Το μίνι τριβείο φινιρίσματος FLEX με τετράγωνο πλατώ

Ισχυρό αλλά εκπληκτικά ελαφρύ, ειδικά σχεδιασμένο για εργασία σε στενά και δυσπρόσιτα σημεία. Ιδανικό για την εργασία σε ξύλο με ίνες αλλά και για λείανση στόκου γυψοσανίδας. Το τετράγωνο πλατώ διαθέτει διπλό σύστημα σύνδεσης αναλωσίμων, με velcro ή στερέωση με κλιπς.



FLEX τριβείο φινιρίσματος
Το ιδανικό συμπλήρωμα του τριβείου τοίχων FLEX Giraffe, αφού μπορεί να φθάσει εύκολα σε γωνίες ή δυσπρόσιτα σημεία.

'Αλλα πλεονεκτήματα των μίνι τριβείων FLEX:

- **Μοναδικό σύστημα απορρόφησης σκόνης:** για καθαρό αέρα στο περιβάλλον εργασίας ακόμη και εάν δεν χρησιμοποιείτε απορροφητήρα. Περιστρέφεται ασύμμετρα κι έτσι δεν εμποδίζει την εργασία σας χωρώντας και στα πιο στενά σημεία
- **Πρόσθετο πλατώ για αντιστήριξη πίεσης και ισοστάθμιση:** εξαιρετικά χαμηλοί κραδασμοί, εύκολος χειρισμός

Βλέπε σελ. 31 για εξαρτήματα λείανσης FLEX

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	XS 712 ⊡ CE	MS 714 ⊡ CE
Ονομαστική ισχύς	150 Watt	240 Watt
Αποδιδόμενη ισχύς	100 Watt	120 Watt
Στροφές	6 000/min	7 500/min
Ταχύτητα κυκλικής κίνησης	12 000/min	15 000/min
Περιστροφή	2,5 mm	1,5 mm
Μέγιστη ∅ δίσκου	125 mm, 8 τρύπες	–
Λειαντικό	–	115 x 110 mm
Βάρος	1,5 kg	1,1 kg
Κωδικός	259.373	259.374
Βασικός Εξοπλισμός		
1 γυαλόχαρτο velcro (Z) (6 τρύπες)	Κόκκος 150	–
1 συλλεκτήρας σκόνης (E)	875.522	875.522
1 πλάκα προτρυπήματος (Z)	–	259.650

E = ανταλλακτικό, Z = εξάρτημα

Τριβεία Επιφανειών





Το μακρύ σκέλος του τριβείου (γλώσσα) απλοποιεί εκπληκτικά την εργασία σας: Απλά οδηγήστε το πάνω-κάτω, ανάμεσα στα κενά των πατζουριών και τελειώσατε!

LL 1107 VEA

Το τριβείο με το μακρύ, λεπτό στέλεχος FLEX, η λύση στα δύσκολα

Το πεδίο εφαρμογής του είναι η λείανση σε στενά, δυσπρόσιτα ενδιάμεσα σημεία. Διαθέτει εξαιρετικά λεπτή κεφαλή λείανσης που χωρά σε σχισμές με πλάτος από μόνο 15 mm και πάνω. Ετσι μπορείτε ξεκούραστα να εργαστείτε τρίβοντας παντζούρια, κιγκλιδώματα μπαλκονιών άλλα και πατώματα στα σημεία κάτω από τα καλοριφέρ.

X 1107 VE

Το ισχυρό έκκεντρο τριβείο FLEX με απορρόφηση σκόνης

Ισχυρό εργαλείο, πολλές εφαρμογές. Δυνατότητα ρύθμισης στροφών. Ιδαίτερα αποτελεσματικό στις εργασίες φανοποιίας, στο ξεχόνδρισμα ή φινίρισμα ξύλου, το γυάλισμα μεταλλικών επιφανειών με χρώμα κ.α. Μεγάλη διαδρομή έκκεντρης κίνησης 8.8 mm αποδίδει γρήγορη αλλά φίνα λείανση. Το πλαστικό καπάκι που καλύπτει το κέλυφος μειωτήρα αυξάνει την εργονομία του μηχανήματος.



Πρόσβαση ακόμη και στα πιο απίστευτα σημεία...
'Οταν νομίζετε πως στο πρόβλημα λείανσης δεν υπάρχει λύση, το τριβείο αυτό σας διαψεύδει: το λεπτό σχήμα της κεφαλής του, επιτρέπει την πρόσβαση παντού.

'Αλλα πλεονεκτήματα των πρακτικών τριβείων FLEX:

LL 1107 VEA
- **Ηλεκτρονικός έλεγχος FLEX VE:** με δυνατότητα συνεχούς ρύθμισης στροφών
- **Αφρώδης επένδυση στο κάτω μέρος του κιβωτίου μειωτήρα:** προλαμβάνει τυχόν γρατζουνιές στις επιφάνειες που έχετε ήδη λειάνει
- **Κατόπιν παραγγελίας:** μεταλλική κασετίνα μεταφοράς, κωδικός 303.224

X 1107 VE
- **Ηλεκτρονικός έλεγχος FLEX VE:** με δυνατότητα συνεχούς ρύθμισης στροφών
- **'Εξοδος απορρόφησης σκόνης:** ∅ 28 mm για την σύνδεση με απορροφητήρα
- **Αυτόματα κάρβουνα υψηλής ποιότητας:** προστατεύουν τον κινητήρα από την εργασία με φθαρμένα κάρβουνα

Βλέπε σελ. 31 για αναλώσιμα λείανσης FLEX

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	LL 1107 VEA ⊡ CE	X 1107 VE ⊡ CE
Μέγιστη ∅ δίσκου	115 mm	150 mm
Στροφές	700 – 2 300/min	–
Ταχύτητα κυκλικής κίνησης	–	4 300 – 13 000/min
Μέγεθος περιστροφής	–	8,8 mm
Ονομαστική ισχύς	710 Watt	710 Watt
Αποδιδόμενη ισχύς	420 Watt	420 Watt
Βάρος	2,2 kg	2,4 kg
Κωδικός	289.434	218.669
Βασικός Εξοπλισμός		
1 λαβή (E)	194.034	194.034
Γυαλόχαρτα velcro	βλέπε δεξιά	βλέπε δεξιά
1 αφρώδες velcro (E), 80 mm ∅	296.155	–
1 γερμανικό κλειδί SW 14 (E)	–	100.102
1 κλειδί άλεν SW 4 (E)	–	102.229
1 πλαστικό καπάκι (E)	–	211.788
1 πλατώ velcro (σκληρό) 150 ∅ (Z)	–	228.176

E = ανταλλακτικό, Z = εξάρτημα

Γυαλόχαρτα velcro για το LL 1107 VEA

Περιλαμβάνονται στον βασικό εξοπλισμό

Λειαντικά		Κωδικός
Κόκκος 40, 115 ∅ (Z)	1 τεμ.	209.805
Κόκκος 80, 115 ∅ (Z)	1 τεμ.	209.813
Κόκκος 120, 115 ∅ (Z)	1 τεμ.	209.821

Γυαλόχαρτα velcro για το X 1107 VE

Περιλαμβάνονται στον βασικό εξοπλισμό

6 τρύπες		
Κόκκος 40, 150 ∅ (Z)	1 τεμ.	302.988
Κόκκος 80, 150 ∅ (Z)	1 τεμ.	302.996
Κόκκος 120, 150 ∅ (Z)	1 τεμ.	303.003
Κόκκος 180, 150 ∅ (Z)	1 τεμ.	303.011
Κόκκος 320, 150 ∅ (Z)	1 τεμ.	303.038

Z = εξάρτημα

Φρέζα Αυλακώσεων για Βάσεις Υδρορροών





Τέλειο οπτικό αποτέλεσμα κάτω από το γείσο
Με το μηχάνημα αυτό επιτυγχάνετε γρήγορα και με ακρίβεια φρεζάρισμα αυλακώσεων για τις υδρορροές.

F 1109

Η φρέζα αυλακώσεων για στηρίγματα υδρορροών FLEX με οδηγό: κατευθύνει τα υπολείμματα του φρεζαρίσματος
Τα στηρίγματα των υδρορροών μπορούν πλέον να τοποθετηθούν γρήγορα και τακτικά χάρη στην πρακτική αυτή φρέζα. Κόβει στην στιγμή αυλακώσεις με βάθος 6 έως 8 mm και φάρδος 40 mm. Πρακτική κατασκευή με οδηγό που κατευθύνει τα υπολλείματα του φρεζαρίσματος στην σωστή κατεύθυνση και δεν τα σκορπίζει στην στέγη.

'Αλλα σημαντικά πλεονεκτήματα της φρέζας αυλακώσεων υδρορροών FLEX:

- **4 αναστρεφόμενα κοπτικά HSS:** τα κοπτικά μπορούν να αναστραφούν 4 φορές, έτσι κάνετε μεγάλη οικονομία
- **Κοπτική κεφαλή:** με διάμετρο 80 mm, σύνδεση με σπείρωμα M 14
- **Μεταλλική κασετίνα:** ανθεκτική μεταλλική κασετίνα με χώρο για το εργαλείο και τα αναλώσιμά του

Βλέπε κάτω αριστερά, τα αναλώσιμα FLEX

Αναλώσιμα

	Κωδικός
1 σετ από σκληρυμένα κοπτικά (4 τεμ.)	229.555
1 σετ από κοπτικά HSS (4 τεμ.)	241.091

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	F 1109 CE
Ονομαστική ισχύς	710 Watt
Αποδιδόμενη ισχύς	420 Watt
Στροφές	10000/min
Τρόπος σύνδεσης	M 14
Πλάτος κοπής	40 mm
Βάθος κοπής	6 και 8 mm
Κοπτικά	4 τεμ.
Κεφαλή φρεζαρίσματος ∅	80 mm
Βάρος	2,4 kg
Κωδικός	251.338

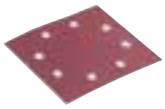
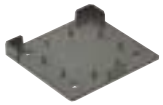
Βασικός Εξοπλισμός

1 σετ αναστρεφόμενα κοπτικά HSS (4 τεμ.) (Z)	241.091
1 μεταλλική κασετίνα (Z)	256.519
1 κλειδί Torx (E)	258.861
1 γερμανικό κλειδί SW 30/17 (E)	106.461

E = ανταλλακτικό, Z = εξάρτημα

Αναλώσιμα Ποιότητας FLEX για Γρήγορη και Ποιοτική Λείανση

Εξαρτήματα για το μίνι τριβείο MS 714

	Διαστάσεις σε mm	Κόκκος	Συσκευασία	Κωδικός
Πλατώ velcro				
	για γυαλόχαρτα velcro			
	115 x 110		1	259.942
Γυαλόχαρτα velcro				
	115 x 110	K 80	100	259.856
	115 x 110	K 100	100	259.857
	115 x 110	K 120	100	259.853
	115 x 110	K 180	100	259.854
	115 x 110	K 220	100	259.855
Οδηγός προτρυπήματος				
	Για την σωστή διάτρηση λειαντικών χωρίς τρύπες			
			1	259.650

Εξαρτήματα για το μίνι τριβείο XS 712

	Διαστάσεις σε mm	Κόκκος	Συσκευασία	Κωδικός
Πλατώ velcro				
	125 ∅		1	259.597
Λειαντικά velcro				
	Με 8 τρύπες			
	125 ∅	K 100	100	259.793
	125 ∅	K 120	100	259.790
	125 ∅	K 180	100	259.791
	125 ∅	K 220	100	259.792

Εξαρτήματα για το ειδικό τριβείο LL 1107 VEA

	Διαστάσεις σε mm	Κόκκος	Συσκευασία	Κωδικός
Λειαντικά velcro				
	115 ∅	K 40	1	209.805
	115 ∅	K 80	1	209.813
	115 ∅	K 120	1	209.821
Μαλακή επένδυση με velcro (E)				
	Διαθέτει αφρώδες υπόστρωμα			
	80 ∅		1	296.155
Μεταλλική κασετίνα				
	Μικρή μεταλλική κασετίνα κατάλληλη και για γωνιακούς τροχούς με δίσκο έως ∅ 125 mm			
			1	303.224

Εξαρτήματα για το έκκεντρο τριβείο X 1107 VE

	Διαστάσεις σε mm	Κόκκος	Συσκευασία	Κωδικός
Πλατώ velcro				
	Με 6 τρύπες			
	150 ∅	σκληρό		228.176
	150 ∅	μαλακό		228.184
Λειαντικά velcro				
	Με 6 τρύπες. Κατάλληλα κυρίως για ξύλο Άλλες εφαρμογές: χάλυβες, ανοξείδωτοι χάλυβες, πλαστικά, χρώματα/βερνίκια/στόκους			
	150 ∅	K 40	10	302.988
	150 ∅	K 80	10	302.996
	150 ∅	K 120	10	303.003
	150 ∅	K 180	10	303.011
	150 ∅	K 320	10	303.038

Πεδίο εφαρμογών του έκκεντρου X 1107 VE

	Με σκληρό πλατώ για λείανση ξύλου ή προετοιμασία χρώματος	Κόκκος	Ηλεκτρονικό VE στροφές
Παράθυρα	– Αφαίρεση παλιού χρώματος	K 40	5 – 6
	– Στοκάρισμα για πέρασμα νέου χρώματος	K 120 – 180	4 – 5
	– Λείανση κουφωμάτων σε φυσικό ξύλο	K 120 – 180	5 – 6
Πόρτες	– Λείανση πλαστικού ή ακρυλικού βερνικιού	K 80 – 180	4 – 5
	– Στοκάρισμα για πέρασμα νέου στρώματος	K 120 – 180	4 – 5
	– Λείανση, περιποίηση φθαρμένων ξύλ. επιφανειών	K 40 – 180	5 – 6
	– Έντονο στοκάρισμα σε φυσικό ξύλο	K 40 – 180	2 – 3

	Με μαλακό πλατώ για την φανοποία ή τα σκάφη	Κόκκος	Ηλεκτρονικό VE στροφές
Σκάφη	– Λείανση ευαίσθητων πλαστικών	K 180 – 320	2
	– Λείανση θερμοπλαστικών	K 180 – 320	1 – 2
	– Αφαίρεση χρώματος διπλής επίστρωσης	K 40 – 180	4 – 6
Φανοποία	– Στοκάρισμα για το πέρασμα χρώματος	K 40 – 320	1 – 6
	– Λείανση φίλλερ	K 40 – 320	1 – 6

Η επαγγελματική συμβουλή FLEX

Τα υδατοδυαλυτά, οικολογικά χρώματα αυτοκινήτου, απαιτούν προσεκτική περιποίηση με χαμηλές στροφές και μικρή μόνο πίεση. Ακολουθώντας αυτόν τον κανόνα, αποφεύγετε την υπερθέρμανση του γυαλιστικού και την αφαίρεση μεγάλου στρώματος χρώματος. Τα σφουγγάρια FLEX σε συνδυασμό με τις κατάλληλες κρέμες γυαλίσματος εγγυώνται ασφαλές γυάλισμα υψηλών προδιαγραφών (σημειώσατε τις συνιστώμενες στροφές και χρησιμοποείτε τις ειδικές κρέμες για το γυάλισμα μεταλλικών χρωμάτων).

Η FLEX σας συνιστά:
- Χρώματα μονής επίστρωσης (χωρίς επίστρωση διαφανούς βερνικιού):
  2200 έως 2800 rpm με **μπλε** ή **κίτρινο** σφουγγάρι γυαλίσματος FLEX
- Χρώματα διπλής επίστρωσης (με επίστρωση διάφανου βερνικιού):
  1200 έως 1700 rpm με **λευκό** σφουγγάρι γυαλίσματος FLEX
- Σφαιρικά ή κυκλικά μέρη, δεύτερο γυάλισμα: με **μαύρο** σφουγγάρι γυαλίσματος FLEX

Το τέλειο φινίρισμα επιτυγχάνεται ευκολότερα εάν δουλέψετε χωριστά τα μέρη του αυτοκινήτου (καπώ, φτερά, πορτ-μπαγκαζ κλπ). Προτιμήστε ίσιες και προς την ίδια κατεύθυνση κινήσεις, όχι κυκλικές. Η κρέμα που περισσεύει πρέπει συστηματικά να απομακρύνεται με την βοήθεια νωπής προβιάς ή μάλλινου σφουγγαριού.

Η ποιότητα του χρώματος μπορεί να προστατευτεί με το κέρωμα της επιφάνειας (με μαλακό σφουγγάρι velcro). Το κέρωμα ενισχύει την γυαλιστερή απόδοση του χρώματος, ιδιαίτερα στα μαύρα ή σκούρα αυτοκίνητα. Γυαλίστε την επιφάνεια με προβιά και μάλλινο σφουγγάρι μόλις το κερί απορροφηθεί και στεγνώσει.

Σημαντικό: χρησιμοποιείτε πάντα διαφορετικό σφουγγάρι για κάθε κρέμα και κάθε χρώμα!

Σας τρομάζουν οι επιφάνειες με ευαίσθητα χρώματα ; Εμένα σίγουρα όχι! Ξέρω πως ο χαμηλόστροφος αλοιφαδόρος μου FLEX Σεπερνά κάθε εμπόδιο!«

Βέλτιστη ψύξη για υψηλές αντοχές όταν εργάζεστε σε επιφάνειες μεγάλου εμβαδού:
FLEX LK 602 VV αλοιφαδόρος: με πλήρη συλλογή εξαρτημάτων, πλατώ velcro, σφουγγάρι και προβιά



“Γυαλιστερά” Αποτελέσματα: οι Αλοιφαδόροι FLEX Ειδικά Σχεδιασμένοι για τις Ευαίσθητες Επιφάνειες

Χρώμα αυτοκινήτου με γυάλισμα “καθρέφτη” ; Έπιπλα με τέλεια στίλβωση; Η FLEX διαθέτει και προτείνει το κατάλληλο εργαλείο για το φινίρισμα της επιλογής σας.

Αποκτήστε έναν αλοιφαδόρο FLEX:
Ο κινητήρας και τα γρανάζια του είναι ειδικά σχεδιασμένα για χαμηλές στροφές και υψηλή απόδοση ροπής. Τα μεγάλα αποθέματα ενέργειας σε συνδυασμό με ηλεκτρονικό έλεγχο και προστασία από την υπερφόρτωση εγγυώνται την αποτελεσματική λειτουργία ακόμη και κάτω από ακραία φορτία. Η προεπιλογή στροφών ή ο διακόπτης με σκανδάλη επιτάχυνσης δίνουν την δυνατότητα πλήρους εκμετάλλευσης του εύρους των χαμηλών στροφών. Η μελετημένη εργονομικά λαβή διευκολύνει την εργασία σε ευαίσθητες επιφάνειες.

Η FLEX προτείνει πλήρη σειρά εξαρτημάτων:
Για παράδειγμα, τα σφουγγάρια FLEX. Ανθεκτικά στο σκίσιμο και στα δυαλυτικά διαθέτουν θερμοκολλητικό σύστημα πρόσφυσης velcro. Η απουσία κόλλας αποτρέπει την δημιουργία τοξικού καπνού. Αλλα εξαρτήματα υψηλής ποιότητας FLEX είναι: προβιές, μάλλινα σφουγγάρια, συλλογές γυαλίσματος και άλλα. Τίποτα πιά δεν είναι εμπόδιο στις γυαλιστερές επιφάνειες!



Πολύ μικρού όγκου, υψηλής ροπής, μικρού βάρους:
FLEX LK 602 VV αλοιφαδόρος

Σταθερό “κράτημα” σε κάθε σημείο:
FLEX LK 602 VV αλοιφαδόρος με λαβή “Π”



Αλοιφαδόροι







Οι αλοιφαδόροι παραδίδονται επίσης σε συλλογή
'Ετοιμοι για χρήση! Η συλλογή περιλαμβάνει ένα πλατώ velcro, σφουγγάρι και μάλλινο σφουγγάρι με βάση velcro.

LK 602 VV με εργονομικό καπάκι

Ο ισχυρός αλοιφαδόρος FLEX με έλεγχο στροφών
Κινητήρας και ενισχυμένα γρανάζια σχεδιασμένα για την απόδοση εξαιρετικά ακραίων ροπών. Τέλειο για το γυάλισμα βερνικωμένων επιφανειών ή την περιποίηση δαπέδων από μάρμαρο ή γρανίτη με τη χρήση σφουγγαριών μεγάλων διαστάσεων. Το μελετημένο σύστημα βέλτιστης ψύξης υποστηρίζει το μηχάνημα που μπορεί να δεχτεί μεγάλες πιέσεις. Ισομοιρασμένο βάρος και εργονομικό πλαστικό καπάκι στο κέλυφος μειωτήρα, το κάνουν ξεκούραστο στην χρήση. Παραδίδεται και σε συλλογή με πλατώ velcro, σφουγγάρι και μάλλινο σφουγγάρι.

LK 602 VV με λαβή "Π"

Ο ισχυρός αλοιφαδόρος FLEX με συμπληρωματικές εργονομικές αρετές
Το ισχυρό εργαλείο με τέλεια ισομοιρασμένο βάρος, σε συνδυασμό με πρακτική λαβή «Π». Ιδανικό για εργασία ακριβείας με πλήρη έλεγχο του χειρισμού, σε ευαίσθητες επιφάνειες με μεγάλο εμβαδό. Παραδίδεται επίσης σε συλλογή με πλατώ velcro, σφουγγάρι και μάλλινο σφουγγάρι.

'Αλλα σημαντικά πλεονεκτήματα των ισχυρών αλοιφαδόρων FLEX:

- **Ηλεκτρονικός μικροεπεξεργαστής VV, 5 σημείων ελέγχου FLEX:** συνεχής έλεγχος στροφών, μαλακή εκκίνηση με σκανδάλη επιτάχυνσης, προστασία από υπερφόρτωση, επιτήρηση θερμοκρασίας και προεπιλογή στροφών.
- **Ενσωματωμένο σύστημα εκτροπής αέρα:** προστατεύει από την είσοδο της σκόνης
- **Πρόβλεψη θέσης ανάπαυσης:** ασφαλής για το εργαλείο
- **Ακινητοποίηση άξονα:** για γρήγορη και εύκολη αλλαγή σφουγγαριών
- **Αυτόματα κάρβουνα υψηλής ποιότητας:** προστατεύουν τον κινητήρα από την εργασία με φθαρμένα κάρβουνα

Σελ. 26 για εξαρτήματα γυαλίσματος FLEX

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	LK 602 VV ⊡ CE με πλαστικό καπάκι	σε σετ	LK 602 VV ⊡ CE με Λαβή "Π"	σε σετ
Σφουγγάρι ∅ max.	220 mm	220 mm	220 mm	220 mm
Στροφές	0 – 2 400/min	0 – 2 400/min	0 – 2 400/min	0 – 2 400/min
Ονομαστική ισχύς	1 500 Watt	1 500 Watt	1 500 Watt	1 500 Watt
Αποδιδόμενη ισχύς	1 000 Watt	1 000 Watt	1 000 Watt	1 000 Watt
Βάρος	3,5 kg	3,5 kg	3,5 kg	3,5 kg
Κωδικός	277.754	277.835	289.779	289.787
Βασικός Εξοπλισμός				
1 πλαστικό καπάκι (E)	259.508	259.508	–	–
1 λαβή "Π" (E)	–	–	287.709	287.709
1 λαβή (E)	252.721	252.721	–	–
2 βίδες (E)	–	–	251.614	251.614
1 πλατώ velcro 160 ∅ (Z)	–	252.583	–	252.583
1 σφουγγάρι velcro 200 ∅ x 40 (Z)	–	304.778	–	304.778
1 μάλλινο σφουγγάρι velcro 200 ∅ (Z)	–	252.278	–	252.278

E = ανταλλακτικό, Z = εξάρτημα

Αλοιφαδόροι

NEO διακόπτης με επιτάχυνση στροφών



FLEX MVG

L 3403 VRG

Ο νέος, μικρού βάρους αλοιφαδόρος FLEX με διακόπτη επιτάχυνσης στροφών για λείανση και γυάλισμα

Σώμα ιδιαίτερα μικρού όγκου, κινητήρας που αποδίδει ισχυρή ροπή, μικρό βάρος και πρακτική λαβή «Π»: αυτός ο αλοιφαδόρος κάνει το γυάλισμα μία απλή και ξεκούραστη διαδικασία. Ο διακόπτης με επιτάχυνση στροφών καθώς και το ροδάκι προεπιλογής στροφών επιτρέπουν τον πλήρη έλεγχο της επιτάχυνσης και της επιλογής της κάθε φορά κατάλληλης ταχύτητας.

L 1501 VR

Ο χαμηλόστροφος αλοιφαδόρος FLEX για περιποίηση ευαίσθητων επιφανειών

Ισχυρό, εξειδικευμένο εργαλείο με διπλό μειωτήρα, αποδίδει γυάλισμα σε εξαιρετικά χαμηλές στροφές αλλά με υψηλή ροπή. Οι στροφές του ρυθμίζονται για να έχουν το σωστό αποτέλεσμα κατά την περιποίηση ευαίσθητων επιφανειών. Ιδανικό για ακρυλικά χρώματα, Corian®, πλαστικά ενισχυμένα με ίνες υάλου, γυαλί, πέτρα και υδατοδυαλυτά χρώματα.

L 1202

Ο "μαραθωνοδρόμος" αλοιφαδόρος FLEX με το μεταλλικό κέλυφος

Πολύ υψηλή ροπή, χαμηλές στροφές και 1600 Watt αρκούν για να φέρει σε πέρας και τις πιό σκληρές εφαρμογές με την χρήση βούρτσας μεγάλης διαμέτρου. Ιδανικός για εργασίες σε ξύλο (στίλβωση) και ανοξείδωτο (περιποίηση).

2

'Αλλα σημαντικά πλεονεκτήματα των αλοιφαδόρων FLEX:

L 3403 VRG
- **Ηλεκτρονικός μικροεπεξεργαστής 6 σημείων FLEX:** προεπιλογή, έλεγχος στροφών, μαλακή εκκίνηση με επιτάχυνση, κλείδωμα εκκίνησης, προστασία από υπερφόρτωση και επιτήρηση θερμοκρασίας.
- **Κινητήρας FLEX υψηλής ισχύος:** μεγάλη αντοχή
- **Ακινητοποίηση άξονα**
- **Αυτόματα κάρβουνα υψηλής ποιότητας:** προστατεύουν τον κινητήρα από εργασία με φθαρμένα κάρβουνα

L 1501 VR
- **Ηλεκτρονικός μικροεπεξεργαστής 4 σημείων ελέγχου FLEX:** συνεχής επιτήρηση στροφών, προεπιλογή στροφών, μαλακή εκκίνηση, προστασία από υπερφόρτωση.
- **Διπλός μειωτήρας:** για χαμηλές στροφές και υψηλή ροπή
- **Ακινητοποίηση άξονα**
- **Αυτόματα κάρβουνα υψηλής ποιότητας**

L 1202
- **Κινητήρας FLEX υψηλής ισχύος:** μεγάλη αντοχή σε ακραία φορτία
- **Μειωτήρες:** για χαμηλές στροφές και υψηλή ροπή
- **Σύνθετο μεταλλικό κέλυφος μοτέρ FLEX:** στέρεο, καλά μονωμένο

Σελ. 26 για εξαρτήματα γυαλίσματος FLEX

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	L 3403 VRG ⊡ CE	L 1501 VR ⊡ CE	L 1202 ⊡ CE
Σφουγγάρι ∅ max.	160 mm	220 mm	250 mm
Στροφές	1100–4000/min	275 – 900/min	1 750/min
Ονομαστική ισχύς	1 300 Watt	1 200 Watt	1 600 Watt
Αποδιδόμενη ισχύς	880 Watt	700 Watt	1 100 Watt
Βάρος	1,9 kg	2,8 kg	4,8 kg
Κωδικός	299.278	251.664	278.688
Βασικός Εξοπλισμός			
1 Λαβή "Π" (E)	298.506	236.934	–
1 λαβή (E)	–	–	193.356
1 ελαστικό πλατώ 175 ∅ (Z)	–	123.862	–
1 πλατώ προβιάς 180 ∅ (Z)	–	123.870	–
1 προστατευτικό λαβής (E)	–	–	253.618
1 λαβή (E)	–	–	253.510
1 βίδα (E)	–	–	119.261

E = ανταλλακτικό, Z = εξάρτημα

FLEX Εξαρτήματα Ποιότητας για Καθαρισμό και Γυάλισμα

Εξαρτήματα/αναλώσιμα αλοιφαδόρων

Πλατώ velcro



Μαλακά και ελαστικά για ομοιόμορφη κατανομή της ασκούμενης πίεσης, γενικής χρήσης για την συγκράτηση όλων των εξαρτημάτων γυαλίσματος με σύστημα velcro. Διαθέτουν τρύπα και οδηγό κεντροραίσματος.

Διαστάσεις σε mm	Ποσότητα	Συσκευασία Κωδικός	L 1501 VR	L 3403 VRG	L 1202	LK 602 VV
125 ∅	1	258.705	●	●	–	–
160 ∅	1	252.583	●	●	●	●



M 14

115 ∅	1	208.817	–	●	–	–
125 ∅	1	231.983	–	●	–	–



λαστιχένιο υπόστρωμα για ομοιόμορφη κατανομή της ασκούμενης πίεσης

110 ∅	1	240.311	–	●	–	–

Σφουγγάρια velcro*

NEO



Σφουγγάρια velcro, μπλε (άγριο, σκληρό)
Σφουγγάρι γενικής χρήσης, εξαιρετικά ανθεκτικό στο σκίσιμο, με άγρια δομή αφρού για το γυάλισμα επιφανειών.
Συνιστάται ιδιαίτερα για την επεξεργασία πολύ φθαρμένων ή θαμπών επιφανειών.

160 ∅ x 30	1	304.751	●	●	●	●
200 ∅ x 30	1	304.778	●	–	●	●



Σφουγγάρι velcro, κίτρινο (άγριο, σκληρό, καμπύλο)
Καμπύλο, για το γυάλισμα τελειωμάτων-ακμών σε επιφάνειες με πολύ φθαρμένο ή θαμπό φινίρισμα/χρώμα

220 ∅ x 20	1	256.908	●	–	●	●

NEO



Σφουγγάρι velcro, λευκό (ψιλό, μαλακό)
Ψιλό σφουγγάρι γυαλίσματος με εξαιρετική αντοχή στο σκίσιμο.
Για το καθάρισμα και το επαναγυάλισμα επιφανειών με σχετικά καλή κατάσταση χρώματος.

160 ∅ x 30	1	304.786	●	●	●	●
200 ∅ x 30	1	304.794	●	–	●	●



Σφουγγάρι velcro, λευκό (ψιλό, μαλακό, καμπύλο)
Καμπύλο, για το γυάλισμα τελειωμάτων-ακμών σε επιφάνειες με σχετικά καλή κατάσταση χρώματος.

220 ∅ x 20	1	256.909	●	–	●	●

Σφουγγάρια*



Συνδυασμός 2 σφουγγαριών, μία πλευρά κίτρινη/μία πλευρά λευκή, για καθάρισμα, γυάλισμα, κέρωμα

150 ∅ x 20	1	257.107	●	●	●	●
200 ∅ x 20	1	257.108	●	–	●	●

M 14 αντάπτορας άξονα (5/8")
(δεν απεικονίζεται)
για την τοποθέτηση των σφουγγαριών συνδυασμού

	1	257.109	●	●	●	●

NEO



Σφουγγάρι velcro, μαύρο (πολύ μαλακό)
Εξαιρετικά ψιλό και μαλακό για την αφαίρεση λεπτομερειών από σκούρο χρώμα ή την διόρθωση μικρών ατελειών. Ειδικά σχεδιασμένο για το αποτελεσματικό επαναγυάλισμα καμπύλων και κοιλωμάτων.

160 ∅ x 30	1	304.824	●	●	●	●
200 ∅ x 30	1	304.832	●	–	●	●
160 ∅ x 75	1	304.808	●	–	●	●
200 ∅ x 75	1	304.816	●	–	●	●



Σφουγγάρι γυαλίσματος velcro

120 ∅ x 40	10	230.596	–	●	–	–

NEO



Σφουγγάρι velcro, λευκό
Διαθέτει εκατοντάδες αφρώδη «δάκτυλα» που μειώνουν την συσσώρευση θερμότητας και ελαχιστοποιούν τον διασκορπισμό της κρέμας γυαλίσματος. Η ωφέλιμη επιφάνεια είναι εννέα φορές μεγαλύτερη από αυτή ενός κλασσικού σφουγγαριού.

200 ∅ x 30	1	304.220	●	–	●	●

"Σκούφοι"*



Μάλλινο σφουγγάρι velcro
για το σχολαστικό και φωτεινό γυάλισμα επιφανειών

150 ∅	1	258.704	●	●	●	●
200 ∅	1	252.278	●	–	●	●



Προβιά velcro
για το σχολαστικό και φωτεινό γυάλισμα επιφανειών

120 ∅	10	230.626	–	●	–	–

*Όλα διαθέτουν τρύπα (εσωτερική διάμετρος 22 mm)

FLEX Εξαρτήματα Ποιότητας για Γυάλισμα και Στίλβωση

Εξαρτήματα/αναλώσιμα αλοιφαδόρων

Κετσές λείανσης velcro

	Διαστάσεις σε mm	Ποσότητα	Συσκευασία Κωδικός	L 1501 VR	L 3403 VRG	L 1202	LK 604	LK 602 VV
Κλασσικός κετσές μαλακός, για λείες επιφάνειες								
χονδρό (A 100)	115 ∅	5	284.874	–	●	–	–	–
μεσαίο (A 180)	115 ∅	5	232.262	–	●	–	–	–
ψιλό (S 1000)	115 ∅	5	232.270	–	●	–	–	–
Κετσές Texflex σκληρός, για το κατέβασμα άγριων επιφανειών								
χονδρό (A 80)	115 ∅	5	284.882	–	●	–	–	–
ψιλό (A 180)	115 ∅	5	284.890	–	●	–	–	–

Συλλογές λείανσης και γυαλίσματος

	Διαστάσεις σε mm	Ποσότητα	Συσκευασία Κωδικός	L 1501 VR	L 3403 VRG	L 1202	LK 604	LK 602 VV
Συλλογή λείανσης/γυαλίσμ.		5	231.967	–	●	–	–	–
με το ακόλουθο περιεχόμενο:			Κόκκος					
Πλατώ λείανσης velcro	115 ∅	1		–	●	–	–	–
Κετσές λείανσης velcro	115 ∅	1	χονδρό	–	●	–	–	–
Κετσές λείανσης velcro	115 ∅	1	μεσαίο	–	●	–	–	–
Κετσές λείανσης velcro	115 ∅	1	ψιλό	–	●	–	–	–
Δίσκος λείανσης velcro	115 ∅	4	χονδρό	–	●	–	–	–
Δίσκος λείανσης velcro	115 ∅	4	μεσαίο	–	●	–	–	–
Δίσκος λείανσης velcro	115 ∅	4	ψιλό	–	●	–	–	–
Σφουγγάρι γυαλίσμ. velcro	120 ∅	1		–	●	–	–	–
Προβιά velcro	120 ∅	1		–	●	–	–	–

Εύκαμπτα πλατώ/"Σκούφος" προβιά



Εύκαμπτο πλατώ λείανσης
με παξιμάδι σύσφιξης M 14

	Διαστάσεις σε mm	Ποσότητα	Συσκευασία Κωδικός	L 1501 VR	L 3403 VRG	L 1202	LK 604	LK 602 VV
	170 ∅	1	124.079	–	–	–	●	–



Ελαστικό πλατώ λείανσης
με σπείρωμα M 14 για προβιά

	Διαστάσεις σε mm	Ποσότητα	Συσκευασία Κωδικός	L 1501 VR	L 3403 VRG	L 1202	LK 604	LK 602 VV
	175 ∅	1	123.862	●	–	●	–	●



"Σκούφος" προβιά
τοποθετείται μόνο στο ελαστικό πλατώ (κωδικός 123.862)

	Διαστάσεις σε mm	Ποσότητα	Συσκευασία Κωδικός	L 1501 VR	L 3403 VRG	L 1202	LK 604	LK 602 VV
	180 ∅	1	123.870	●	–	●	–	●

Τσόχινος τροχός σε πλατώ



Τσόχινος τροχός
σε πλατώ από ίνες με κολλημένη φλάντζα M14, για την αφαίρεση γρατζουνιών από γυαλί ή ακρυλικά

	Διαστάσεις σε mm	Ποσότητα	Συσκευασία Κωδικός	L 1501 VR	L 3403 VRG	L 1202	LK 604	LK 602 VV
	125 ∅	1	122.726	●	●	●	–	●
	175 ∅	1	122.734	–	–	●	–	●



Ανταλλακτικός τσόχινος τροχός
σε πλατώ από ίνες

	Διαστάσεις σε mm	Ποσότητα	Συσκευασία Κωδικός	L 1501 VR	L 3403 VRG	L 1202	LK 604	LK 602 VV
	125 ∅	1	122.742	●	●	●	–	●
	175 ∅	1	122.750	–	–	●	–	●

Τροχοί στίλβωσης



Βαμβακερός τροχός στίλβωσης

	Διαστάσεις σε mm	Ποσότητα	Συσκευασία Κωδικός	L 1501 VR	L 3403 VRG	L 1202	LK 604	LK 602 VV
	125 ∅	1	123.7491	●	●	●	–	●



Τροχοί στίλβωσης
κάθετης περιστροφής, για προετοιμασία γυαλίσματος, γυάλισμα και επαναγυάλισμα με τα κατάλληλα κεριά στίλβωσης

Βαμβακερός τροχός στίλβωσης, χονδρό
γενικής χρήσης σε διάφορες εφαρμογές γυαλίσματος

	Διαστάσεις σε mm	Ποσότητα	Συσκευασία Κωδικός	L 1501 VR	L 3403 VRG	L 1202	LK 604	LK 602 VV
	150 ∅ x 40	1	250.159	●	–	●	–	–
	250 ∅ x 40	1	123.765	–	–	●	–	–

Βαμβακερός τροχός στίλβωσης (φανέλα), μεσαίο
για στίλβωση υψηλής φωτεινότητας

	Διαστάσεις σε mm	Ποσότητα	Συσκευασία Κωδικός	L 1501 VR	L 3403 VRG	L 1202	LK 604	LK 602 VV
	150 ∅ x 40	1	250.158	●	–	●	–	–
	250 ∅ x 40	1	123.773	–	–	●	–	–



Στήριγμα/αντάπτορας τροχών στίλβωσης
M 14

	Διαστάσεις σε mm	Ποσότητα	Συσκευασία Κωδικός	L 1501 VR	L 3403 VRG	L 1202	LK 604	LK 602 VV
	60	1	123.803	●	–	●	–	–

Κερί στίλβωσης
δεν απεικονίζεται

	Διαστάσεις σε mm	Ποσότητα	Συσκευασία Κωδικός	L 1501 VR	L 3403 VRG	L 1202	LK 604	LK 602 VV
ανοικτόχρωμο/ψιλό		1	123.811	●	●	●	–	●
σκούρο/μεσαίο		1	123.838	●	●	●	–	●
κόκκινο/χονδρό		1	123.846	●	●	●	–	●

Καλύτερα Αποτελέσματα στην Κοπή Σωλήνων, Προφίλ και Καμπύλων: Επαγγελματικές Σπαθόσεγες FLEX



Κάποιοι επιλέγουν να ταλαιπωρούνται και να κουράζονται άδικα. Εγώ επέλεξα να δουλεύω με την σπαστή σπαθόσεγα FLEX. Ο καθένας κάνει τις επιλογές του.«

Η "σπαστή" σπαθόσεγα SKL 2903 VV: Κοπή σωλήνων....



Αν δουλεύετε σε μέταλλο, πλαστικό ή ξύλο η FLEX διαθέτει την επαγγελματική σπαθόσεγα ή σέγα που ταιριάζει στην εργασία σας. Η κορυφή είναι και θα παραμείνει η σπαστή σπαθόσεγα FLEX. Εργάζεται με βάση διπλή περιστρεφόμενη άρθρωση που δίνει πρόσβαση και στα πιό δύσκολα σημεία. Ζητήστε να την δείτε!

και σωλήνων στα πιο δυσπρόσιτα σημεία...

μία απλή διαδικασία με την "σπαστή" σπαθόσεγα FLEX:...

Ρυθμίζετε την άρθρωση και .... ξεκινάτε δουλειά!







Σπαθόσεγες

ΝΕΟ





SKL 2903 VV

Η "σπαστή" σπαθόσεγα FLEX με την τρισδιάστατη άρθρωση φθάνει παντού

Αυτό το μοναδικό εργαλείο ξεχωρίζει για την εκπληκτική του ευελιξία. Διαθέτει αρθώσεις διπλής περιστροφής. Η μεσαία άρθρωση μπορεί να στραφεί στις 180° με την πίεση ενός κουμπιού. Ασφαλίζει σε 13 θέσεις. Η εμπρός άρθρωση στρέφεται αξονικά στις 360° και κλειδώνει σε 12 θέσεις. Και οι δύο μπορούν να ρυθμιστούν κατά την διάρκεια της εργασίας. Ιδανική λύση στα στενόχωρα σημεία: απομάκρυνση παλαιών λεβήτων, δεξαμενών, εξαεριστικών, εργασίες φανοποιίας κλπ

SK 2902 VVB

Η γενικής χρήσης σπαθόσεγα FLEX με επιλογή ταλάντωσης

Ισχυρός κινητήρας 1200 Watt και δυνατότητα επιλογής ταλάντωσης βοηθούν την σπαθόσεγα γενικής χρήσης να επιτύχει εξαιρετικά αποτελέσματα. Διαθέτει λαστιχένια εργονομική επικάλυψη για «πιάσιμο» και χειρισμό ακριβείας, μόνωση από την θερμότητα και προστασία από τυχόν απότομη εκτόξευση νερού.



Σύστημα Quik-Change για αλλαγή λάμας χωρίς εργαλείο
Απλώς περιστρέψτε την βάση, αντικαταστήστε την λάμα ή κατευθύνετέ την στις 180° – και συνεχίστε.



'Αρθρωση τρισδιάστατης λειτουργίας
Σας επιτρέπει πρόσβαση ακόμη και στην πιο δυσπρόσιτη γωνία.

'Αλλα σημαντικά πλεονεκτήματα που κάνουν τις σπαθόσεγες FLEX να διαφέρουν:

- **Ηλεκτρονικός έλεγχος 2 σημείων FLEX VV:** με διαρκή επιτήρηση στροφών, μαλακή εκκίνηση και διακόπτη με σκανδάλη επιτάχυνσης
- **Quik-Change®:** ανοξείδωτο, για γρήγορη αλλαγή λάμας χωρίς εργαλείο
- **Ρύθμιση λάμας:** 0° και 180°, ακόμη και για κοπή σε ύψος
- **Τακούνι στήριξης:** ρυθμιζόμενη κλίση. Συμπληρωματικά στην SKL 2903 VV, υπάρχουν 4 θέσεις ρύθμισης βάθους

Βλέπε σελ. 44 για εξαρτήματα κοπής FLEX

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	SKL 2903 VV ⊡ CE	SK 2902 VVB ⊡ CE
Ταχύτητα παλινδρόμησης	0 – 2 900/min	0 – 2 600/min
Διαδρομή	29 mm	28 mm
Ονομαστική ισχύς	1 200 Watt	1 200 Watt
Αποδιδόμενη ισχύς	650 Watt	650 Watt
Βάρος	4,0 kg	4,0 kg
Κωδικός	300.713	259.370
Βασικός Εξοπλισμός		
1 σετ λάμες (Z)	198.757	1 σετ
1 λάμα σέγας (Z)	1 τεμ.	–
1 αντάπτορας για λάμα σέγας (E)	302.864	–
1 κλειδί άλεν 3/16" (E)	–	259.648
1 πλαστική κασετίνα (Z)	905.922	284.769

E = ανταλλακτικό, Z = εξάρτημα

Σπαθόσεγες



SR 602 VV

Σπαθόσεγα FLEX με οδηγό κοπής σωλήνων

Ισχυρό μοτέρ 1300 Watt για παλινδρομική κίνηση. Εχει φαρδιά τετράγωνη υποδοχή λάμας για εξαιρετικά δύσκολες εργασίες και ακραία φορτία. Κόβει με άνεση σιδηροσωλήνες έως 4" κάθετα, ακριβώς στην επιθυμητή γωνία. Η αλυσομέγγενη στήριξης (εξάρτημα με κωδικό 251.259) επιτρέπει την κοπή σιδηροσωλήνων έως 6" και πλαστικών σωλήνων έως 8". Εργαλείο ιδανικό για υδραυλικούς.

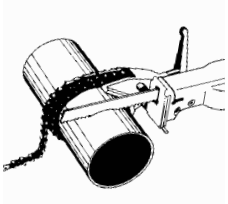
SK 602 VV

Σπαθόσεγα FLEX με τακούνι στήριξης για την κοπή σωλήνων

Ισχυρό μοτέρ 1300 Watt για παλινδρομική κίνηση, ενισχυμένη υποδοχή λάμας για την κοπή δύσκολων υλικών. Διαθέτει ρυθμιζόμενο τακούνι. Μηχάνημα κατάλληλο για εργασίες σε μεταλλικές κατασκευές. Το ρυθμιζόμενο τακούνι που παραδίδεται μαζί με το εργαλείο συγκρατεί σωλήνες με διάμετρο έως 1 1/2" και διευκολύνει την κοπή τους με ακρίβεια σε οποιαδήποτε θέση.



Κοπή σωλήνων ακριβώς στην επιθυμητή γωνία
Στερεώστε τον οδηγό και ξεκινήστε.



Αλυσομέγγενη στήριξης για την SR 602 VV
Για την κοπή σιδηροσωλήνων από 1/2" έως 6" καθώς και πλαστικών σωλήνων έως 8". Κωδικός 251.259

'Αλλα σημαντικά πλεονεκτήματα που κάνουν τις σπαθόσεγες FLEX να διαφέρουν:

- **Ηλεκτρονικός έλεγχος 4 σημείων FLEX VV:** με διαρκή επιτήρηση στροφών, μαλακή εκκίνηση και διακόπτη με σκανδάλη επιτάχυνσης, προστασία από υπερφόρτωση και προεπιλογή στροφών με ροδάκι ρύθμισης
- **Ταλάντωση:** δυνατότητα επιλογής
- **Αυτόματα κάρβουνα υψηλής ποιότητας:** προστατεύουν τον κινητήρα από την εργασία με φθαρμένα κάρβουνα

Βλέπε σελ. 44 για εξαρτήματα κοπής FLEX

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	SR 602 VV ⊡ CE	SK 602 VV ⊡ CE
Ταχύτητα παλινδρόμησης	0 – 2 400/min	0 – 2 400/min
Διαδρομή	27 mm	27 mm
Ονομαστική ισχύς	1 300 Watt	1 300 Watt
Αποδιδόμενη ισχύς	850 Watt	850 Watt
Βάρος	4,0 kg	3,5 kg
Κωδικός	278.866	282.308
Βασικός Εξοπλισμός		
1 συμπληρωματική λαβή (E)	198.633	198.633
1 γωνιακό κλειδί 'Αλεν (E)	211.494	211.494
1 μεταλλική κασετίνα (Z)	260.008	260.008
1 βάση κοπής (Z)	254.926	210.935
1 σετ λαμών (Z)	1 σετ	1 σετ
1 μέγγενη για σωλήνες έως 2" (Z)	259.983	–
1 ανταλλακτική υποδοχή λάμας (E)	–	205.788
1 βάση κοπής (Z)	–	217.689

E = ανταλλακτικό, Z = εξάρτημα

Δισκοπρίονο





Κοπή μετάλλων εν ξηρώ
Το δισκοπρίονο FLEX διαθέτει δίσκο με δόντια καρβιδίου.

TCS 3602

Σταθερό δισκοπρίονο FLEX για γρήγορη, επί τόπου κοπή
Στιβαρό, επαγγελματικό εργαλείο εφοδιασμένο με δίσκο με δόντια καρβιδίου για την κοπή μετάλλων. Κόβει γρήγορα, εν ξηρώ χωρίς καμμία λίπανση. Χάρη στην ταχύτητα κοπής του είναι ιδαίτερα χρήσιμο στους εγκαταστάτες για την κοπή προφίλ μεταλλικών ή αλουμινίου, χαλκοσωλήνων, σιδηροδωλήνων ή πλαστικών σωλήνων.



Δίσκος με δόντια καρβιδίου (επανατροχιζόμενος)
Για κοπή γενικής χρήσης: κωδικός 273.643
Για κοπή ανοξείδωτου χάλυβα (V2A): κωδικός 280.712

'Αλλα σημαντικά πλεονεκτήματα του σταθερού δισκοπρίονου FLEX:

- **Στοπ φάλτσου και παράλληλης κοπής:** ρύθμιση χωρίς εργαλείο για κοπή φάλτσου έως 45°
- **Ρύθμιση βάθους:** για κοπή ακριβείας
- **Βάση από χυτό αλουμίνιο:** στήριξη ασφαλείας
- **Ακινητοποίηση άξονα:** γρήγορη αντικατάσταση δίσκου
- **Κιβώτιο συλλογής γρεζιών:** αφαιρούμενο
- **Εξοπλισμός ασφαλείας:** προστασία από υπερφόρτωση, διακόπτης ασφαλείας, φαρδύς προφυλακτήρας, κλείδωμα για την μεταφορά

Βλέπε σελ. 45 για εξαρτήματα κοπής FLEX

Τεχνικά Χαρακτηριστικά		TCS 3602 CE
Μέγιστη ∅ δίσκου		355 x 25,4 mm
Μέγιστη ικανότητα κοπής	Στρογγυλή διατομή στις 45°/90°	90 mm/130 mm
	Καρέ διατομή στις 45°/90°	90 x 90 mm/125 x 125 mm
	Παραλληλόγραμμη διατομή στις 45°/90°	125 x 90 mm/150 x 125 mm
Ταχύτητα		1 380/min
Ονομαστική ισχύς		1 900 Watt
Αποδιδόμενη ισχύς		1 200 Watt
Βάρος		27,0 kg
Κωδικός		271.934

Βασικός Εξοπλισμός	
1 δίσκος με δόντια καρβιδίου, 80 δόντια (Z)	273.643
1 ζευγάρι γυαλιά ασφαλείας (Z)	500.305
1 κλειδί άλεν (E)	104.167
1 γερμανικό κλειδί (E)	106.461

E = ανταλλακτικό, Z = εξάρτημα

Πριονοκορδέλα Μετάλλου





Πριονοκορδέλα μετάλλου για την κοπή χωρίς κραδασμούς ή υψηλές θερμοκρασίες
Η πριονοκορδέλα περιστρέφεται στηριζόμενη σε δύο ράουλα και σταθεροποιείται με ένα ακόμη ράουλο. Ψύχεται αυτόματα κατά την περιστροφή της.

SB 2908 VE

Η πριονοκορδέλα μετάλλου FLEX σε μεταλλική κασετίνα

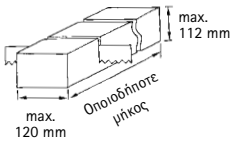
Αυτή η φορητή πριονοκορδέλα είναι έτοιμη για χρήση. Είναι 20 φορές ταχύτερη από τα πριόνια χειρός, κόβει με εξαιρετικά χαμηλούς κραδασμούς, με μεγάλη ακρίβεια, χωρίς υπερθέρμανση. Η ταχύτητα περιστροφής της ταινίας μπορεί να ρυθμιστεί ανάλογα με το πρός κοπή υλικό. Το ιδανικό εργαλείο για εργασίες όπως κοπή καλωδίων σε σκάμα, κοπή τοποθετημένων σωλήνων ή κουφωμάτων.

SBT 2908

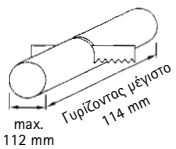
Στιβαρή βάση στήριξης για την πριονοκορδέλα μετάλλου

Το προς κοπή υλικό ασφαλίζεται με την βοήθεια αλυσίδας για κοπή με ακρίβεια στις επιθυμητές κλίσεις. Η βάση από χυτοσίδηρο τοποθετείται σε πάγκο εργασίας ή στον δικό της τρίποδα ιδανικό για επί τόπου επεμβάσεις.

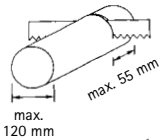
Δυνατότητες κοπής με την πριονοκορδέλα μετάλλου FLEX:



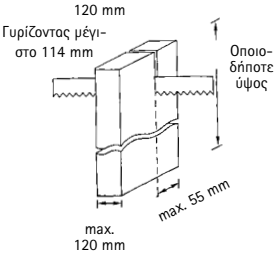
Παραλληλόγραμμη διατομή έως 112 x 120 mm μέγιστο, σε απεριόριστο μήκος (πάνω στην βάση έως 100 x 120 mm μέγιστο)



Στρογγυλή διατομή ∅ 112 mm με απεριόριστο μήκος (πάνω στην βάση έως ∅ 100 mm)



Μεγαλύτερη στρογγυλή διατομή έως ∅ 120 mm αλλά σε τμήματα των 55 mm μήκους



Τμήματα απεριόριστου μήκους με παραλληλόγραμμη διατομή αρκεί η διατομή να μην ξεπερνά τις διαστάσεις 120 x 55 mm

Συμπληρωματικές πληροφορίες για την πριονοκορδέλα FLEX:

- Η FLEX διαθέτει 3 τύπους πριονοκορδέλας με διαφορετική οδόντωση από 10 έως 24 δόντια/ίντσα με τις διαστάσεις 1140 mm x 12 mm x 0,46 mm
- Τουλάχιστον 3 δόντια πρέπει κάθε φορά να βρίσκονται σε επαφή με το προς κοπή υλικό (π.χ. όσο πιο λεπτό το υλικό, τόσο ψιλότερο δόντι πρέπει να χρησιμοποιήσετε)
- 'Οσο πιο σκληρό το υλικό, τόσο πιο ψιλό δόντι πρέπει να χρησιμοποιήσετε. Οι διμεταλλικές πριονοκορδέλες FLEX έχουν διάρκεια ζωής 3 φορές μεγαλύτερη από τις κλασσικές πριονοκορδέλες.

Συνιστώμενες ταχύτητες κοπής:

- Μη σιδηρούχα μέταλλα και χάλυβες: περίπου 80 m/min
- Χαλυβδοκράματα: περίπου 65 m/min

Πλεονεκτήματα της πριονοκορδέλας FLEX:

- **Ηλεκτρονικός έλεγχος FLEX VE:** δυνατότητα απεριόριστης ρύθμισης στροφών
- **Κυλίνδριση της πριονοκορδέλας:** περιστρέφεται στηριζόμενη από 2 ράουλα και σταθεροποείται από ένα τρίτο. Ψύχεται αυτόματα με την περιστροφή.
- **Αυτόματα κάρβουνα υψηλής ποιότητας:** προστατεύουν τον κινητήρα από την εργασία με φθαρμένα κάρβουνα

Βλέπε σελ. 45 για εξαρτήματα κοπής FLEX

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	SB 2908 VE ⊡ CE	SBT 2908 CE
Ονομαστική ισχύς	700 Watt	–
Αποδιδόμενη ισχύς	420 Watt	–
Δυνατότητα ρύθμισης ταχύτητας	31 – 82 m/min	–
Διαστάσεις (φάρδος/ύψος/μήκος)	–	288/267/505 mm
Μήκος (περιλαμβάνεται η αλυσίδα)	–	734 mm
Βάρος	6,2 kg	14,5 kg
Κωδικός	252.815	242.349
Βασικός Εξοπλισμός		
1 διμεταλλική πριονοκορδέλα (Z)	18 Δόντια/ίντσα	–
1 μεταλλική κασετίνα (Z)	1 τεμ.	–

E = ανταλλακτικό, Z = εξάρτημα

FLEX Αναλώσιμα
Ποιότητας για Σπαθόσεγες

Αναλώσιμα για την SR 602 VV

	Δόντια στην ίντσα	Διαστάσεις σε mm	Ποσότητα συσκευασία	Κωδικός
Λάμες για την κοπή σωλήνων				
Για την κοπή σωλήνων με τακούνι και/ή σύστημα στήριξης με αλυσίδα. Με ειδικό σύστημα σύνδεσης. Ιδιαίτερα ανθεκτικές για την κοπή σιδηροσωλήνων.				
 Σωλήνες ∅ έως 2", πάχος τοιχώματος από 3,0 mm	8	150	5	252.329
 Σωλήνες ∅ έως 4", πάχος τοιχώματος από 3,0 mm	8	210	5	251.620
 Σωλήνες ∅ έως 6", πάχος τοιχώματος από 3,0 mm (μόνο με αλυσσόμεγγενη στήριξης)	8	275	5	252.167
 Πλαστικές σωλήνες έως ∅ 125 mm	18	230	5	252.136
 Πλαστικές σωλήνες έως ∅ 200 mm	18	310	5	252.137

Αναλώσιμα σπαθόσεγας SR 602 VV, χωρίς βάση στήριξης

	Δόντια στην ίντσα	Διαστάσεις σε mm	Ποσότητα συσκευασία	Κωδικός
Λάμες για την κοπή χωρίς βάση στήριξης				
Με ειδικό σύστημα σύνδεσης.				
 Παλέτες - ξύλο/καρφιά	10	200	5	252.103
 Παλέτες - ξύλο/καρφιά με προοδευτική οδόντωση	10/14	210	5	256.518*
 Μέταλλα, πάχος τοιχώματος από 1,8 mm	14	210	5	248.894
 Μέταλλα, πάχος τοιχώματος από 2,0 mm	14	150	5	248.886
 Μέταλλα, πάχος τοιχώματος από 3,0 mm	8	210	5	239.143*

Αναλώσιμα για τις SK 602 VV, SK 2902 VVB και SKL 2903 VV

	Δόντια στην ίντσα	Διαστά-σεις σε mm	Ποσότητα συσκευασία	Κωδικός
Λάμες σπαθόσεγας για μέταλλα και λαμαρίνες				
Όλες οι λάμες με κοινό (στο εμπόριο) σύστημα σύνδεσης.				
 Σκληρά μέταλλα, με πάχος 1,15 mm και πάνω	18	100	5	200.700*
 Σκληρά μέταλλα, με πάχος έως 1,15 mm	24	100	5	200.719*
 Σκληρά μέταλλα, 3,0 mm και πάνω	14	150	5	200.727*
 Σκληρά μέταλλα, με πάχος 1,15 mm και πάνω	18	150	5	200.735*
 Σκληρά μέταλλα, με πάχος έως 1,15 mm	24	150	5	200.743*
 Σκληρά μέταλλα, με πάχος 1,15 mm και πάνω (κοπή καμπύλων)	18	100	5	201.901*
 Μακριά λάμα για πάχος 3 – 10 mm	10	280	5	201.928*
 Σκληρά μέταλλα, 3,0 mm και πάνω (επίσης για επισκευές παλετών)	14	200	5	217.190*
 Σκληρά μέταλλα, 1,50 mm και πάνω	18	200	5	217.751*
 Τραπεζοειδείς λαμαρίνες	32	200	5	222.291*

Λάμες σπαθόσεγας για ξύλο, πλαστικά, κυψελωτό μπετόν και άλλα

	Δόντια στην ίντσα	Διαστά-σεις σε mm	Ποσότητα συσκευασία	Κωδικός
 'Ολοι οι τύποι ξύλου	4	150	5	200.751
 Ξύλο με καρφιά	10	150	5	200.778*
 Λατάκια (άγρια/γρήγορη κοπή)	6	300	5	201.936
	6	150	5	200.786
 Ξύλο (για κοπή καμπύλων)	6	150	5	202.185
 Γρήγορη κοπή ξύλου	3	225	5	250.054
	3	300	5	250.055
 Γρήγορη κοπή χλωρού ξύλου	3	235	5	250.056
 Γύψος, κυψελωτό μπετόν, μη σιδηρούχα μέταλλα, πλαστικά, με οδόντωση καρβιδίου.	6	150	5	202.061
	3	300	5	206.210
 Γυψοσανίδες, κυψελωτό μπετόν	6	300	5	206.202

Σετ από λάμες σπαθόσεγας για πλαστικό/ξύλο/μέταλλο

Περιλαμβάνει: 				198.757*
Πλαστικό		150	1	200.735
Ξύλο		150	1	200.786
Μέταλλο		150	1	200.778

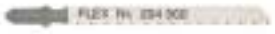
* Διμεταλλική

FLEX Αναλώσιμα Ποιότητας για Σέγες, Πριονοκορδέλα και Δισκοπρίονο

Αναλώσιμα για τις σέγες S 103 VE και S 703 BVE

Λάμες σέγας για ξύλο

'Ολες οι λάμες διαθέτουν κοινό (στο εμπόριο) τρόπο σύνδεσης.

	Δόντια στην ίντσα	Διαστάσεις σε mm	Ποσότητα συσκευασία	Κωδικός
 Σκληρό ξύλο, κόντραπλακέ, σανίδες με ίνες έως 30 mm	10	75	5	204.560
 Σκληρό και μαλακό ξύλο, κόντραπλακέ, έως 60 mm, κοπή καμπύλων	6	75	5	204.579
 Σκληρό και μαλακό ξύλο, σκληρές σανίδες με ίνες έως 60 mm	6	75	5	204.617
 Σκληρό και μαλακό ξύλο, άγρια κοπή	8	75	5	204.684
 Σκληρό και μαλακό ξύλο, μαλακά πλαστικά ειδικό για κοπή καμπύλων	6	75	5	204.692

Λάμες σέγας για πάγκους κουζίνας, μέταλλα, πλαστικά και άλλα

'Ολες οι λάμες διαθέτουν κοινό (στο εμπόριο) τρόπο σύνδεσης

	Δόντια στην ίντσα	Διαστάσεις σε mm	Ποσότητα συσκευασία	Κωδικός
 Ενισχυμένη λάμα για ίσια κοπή, διαθέτει στοπ για υλικά μεγάλου πάχους (π.χ. πάγκοι κουζίνας)	6	75	5	216.216
 Σιδηρούχα μέταλλα, μαλακοί χάλυβες έως 4,0 mm, κοινή χαλύβδινη λαμαρίνα	20	55	5	204.587
 Μη σιδηρούχα μέταλλα, μαλακοί χάλυβες έως 6,0 mm, σίδερα, πλαστικά	12	55	5	204.706
 Πλαστικά, αλουμίνιο έως 15 mm	8	75	5	204.714

Αναλώσιμα για την SB 2908 VE

Πριονοκορδέλες



	Δόντια ανά ίντσα	Διαστάσεις σε mm	Ποσότητα συσκευασία	Κωδικός
Διμεταλλικές πριονοκορδέλες				
για ξύλο και πλαστικό	10	1140	3	232.165
για χάλυβες	18	1140	3	232.181
για INOX	24	1140	3	232.203

Αναλώσιμα για το TCS 3602

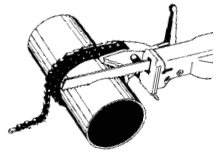
Δίσκοι με δόντια καρβιδίου



	Δόντια	Διάμετρος σε mm	Ποσότητα συσκευασία	Κωδικός
Ειδικός δίσκος με δόντια καρβιδίου, 14 ίντσες, τρύπα ∅ 25,4 mm				
Για γενικές εργασίες κοπής	80	∅ 355	1	273.643
Για ανοξείδωτο χάλυβα (V2A). Με πιο πυκνά και περισσότερα δόντια ειδικά για την κοπή ανοξειδώτου. Ο δίσκος έχει κοπεί με laser για να αποδίδει κοπή χωρίς θόρυβο. Ιδανικό και για την κοπή λαμαρίνας με μικρό πάχος.	90	∅ 355	1	280.712

Εξάρτημα για την SR 602 VV

Σύστημα στερέωσης με αλυσσίδα



	Κωδικός
Κατάλληλο για σιδηροσωλήνες από 1/2" έως 6" και πλαστικές σωλήνες έως 8".	251.259

Εξαρτήματα για την SKL 2903 VV και SK 2902 VVB

Πλαστική κασετίνα



	Κωδικός
Πλαστική κασετίνα	
για SKL 2903 VV	905.922
για SK 2902 VVB	284.769

Σέγες Ταλάντωσης







Σύστημα Quik-Change για την αλλαγή λαμών χωρίς εργαλείο
Απλώς πιέστε το σύστημα σύσφιξης της λάμας, αντικαταστήστε την λάμα και συνεχίστε. Η λάμα ασφαλίζει αυτόματα χάρη στο ελατήριο στρέψης (μόνο για την S 703 BVE).

S 703 BVE

Η ισχυρή σέγα ταλάντωσης FLEX

Όλες οι ρυθμίσεις της ισχυρής σέγας 705 Watt, γίνονται απλά, χωρίς να απαιτείται εργαλείο. Εύκολα και γρήγορα αλλάζετε λάμα ή ρυθμίζετε την βάση της. Ενα κανάλι εξόδου αέρα έχει προβλεφθεί στο εσωτερικό του αλουμινένιου κελύφους, έτσι τα πριονίδια απομακρύνονται αφήνοντας ελεύθερο το οπτικό πεδίο. Το πλαστικό εξάρτημα που τοποθετείται στην βάση προστατεύει και τις πιό ευαίσθητες επιφάνειες.

S 103 VE

Ισχυρή σέγα ταλάντωσης FLEX με στρογγυλή λαβή

Καθαρό αποτέλεσμα – σε όλα τα πεδία: καθαρή κοπή, καθαρό εργαλείο, καθαρός αέρας στο περιβάλλον εργασίας. Η σέγα αυτή με τα 500 Watt διαθέτει υποδοχή απορρόφησης σκόνης. Σύστημα διπλής οδήγησης της λάμας με τετράγωνο άξονα διαδρομής και κύλινδρο ταλάντωσης εξασφαλίζουν κοπή ακριβείας και στα πιό δύσκολα σημεία.

'Αλλα σημαντικά πλεονεκτήματα που θα βρείτε στις σέγες ταλάντωσης FLEX:

S 703 BVE και S 103 VE
- **Ηλεκτρονικός έλεγχος FLEX VE:** για απεριόριστη δυνατότητα ρύθμισης ταχύτητας
- **Ταλάντωση:** 3 επίπεδα για γρήγορη κοπή κοντά στο προς κοπή υλικό χωρίς την άσκηση πίεσης
- **Αυτόματα κάρβουνα υψηλής ποιότητας:** προστατεύουν τον κινητήρα από την εργασία με φθαρμένα κάρβουνα

S 703 BVE
- **Quik-Change®:** απλή, γρήγορη αλλαγή λάμας χωρίς εργαλείο
- **Οδηγός λάμας:** διπλός και σε χαμηλή απόσταση για κοπή ακριβείας
- **Γρήγορη ρύθμιση της βάσης:** προρρύθμιση για κοπή φάλτσου στις 15°, 30° και 45°. Για κοπή πολύ κοντά στο τελείωμα.
- **'Εξοδος αέρα:** απομακρύνει τα πριονίδια αλλά μπορεί να απενεργοποιηθεί
- **'Εξοδος απορρόφησης σκόνης:** ∅ 25 mm

S 103 VE
- **Βάση ανθεκτικής κατασκευής:** με αφαιρούμενο πλαστικό οδηγό για την προστασία των ευαίσθητων επιφανειών. Ρυθμίζεται στις 45°
- **Προστασία από το "άρπαγμα":** καθαρή κοπή
- **'Εξοδος απορρόφησης σκόνης:** ∅ 32 mm

Βλέπε σελ. 45 για αναλώσιμα κοπής FLEX

Εξαρτήματα για την S 703 BVE

Οδηγός παράλληλης κοπής (Z)	266.329
2 προστατευτικά για τις σκλήθρες (Z)	272.396
Πλαστική επένδυση βάσης (E)	266.302

E = ανταλλακτικό, Z = εξάρτημα

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	S 703 BVE ⊡ CE	S 103 VE ⊡ CE
Αριθμός ταλαντώσεων	500 – 3100/min	700 – 3000/min
Διαδρομή	25 mm	26 mm
Βάθος κοπής σε ξύλο/χάλυβα	100/10 mm	60/10 mm
Ονομαστική ισχύς	705 Watt	500 Watt
Αποδιδόμενη ισχύς	460 Watt	300 Watt
Βάρος	3,0 kg	2,5 kg
Κωδικός	259.921	253.511
Βασικός Εξοπλισμός		
1 σετ λάμες σέγας (Z)	1 σετ	1 σετ
1 προστατευτικό από τα πριονίδια (E)	1 τεμ.	1 τεμ.
1 κιτ απορρόφησης σκόνης (Z)	266.310	–
1 έξοδος απορρόφησης σκόνης (E)	–	252.776
1 προστευτικό σχισίματος (E)	–	210.854
1 κλειδί άλεν SW 4 (E)	–	102.229
1 μεταλλική κασετίνα (Z)	–	253.476
1 πλαστική κασετίνα (Z)	266.337	–
1 πλαστική επένδυση βάσης (E)	266.302	257.251

E = ανταλλακτικό, Z = εξάρτημα

Φορητό Δισκοπρίονο

NEO





Κοπή ακριβείας χωρίς πριονίδια
Ολα τα πριονίδια μπορούν να απομακρυνθούν με την βοήθεια της απορρόφησης σκόνης

CS 3455 A

Το ισχυρό φορητό δισκοπρίονο FLEX για σκληρές επί τόπου εφαρμογές

Ολα τα μέρη του δισκοπρίονου αυτού, με τα 1100 Watt, που δέχονται μεγάλες πιέσεις, είναι κατασκευασμένα από χυτό αλουμίνιο (π.χ. ο οδηγός, το κέλυφος μειωτήρα, ο προφυλακτήρας). Χάρη στην υψηλή ταχύτητα του δισκοπριόνου η κοπή γίνεται κάθετα και με ακρίβεια. Η έξοδος για σύνδεση με απορροφητήρα σκόνης βοηθά στο να διατηρείται καθαρό το περιβάλλον εργασίας σας.



Καθαρή οπτική επαφή με τον δίσκο κοπής
Οπτική επαφή με τον δίσκο και από την αριστερή πλευρά. Ιδιαίτερα πρακτικό σε περίπτωση κοπής με φάλτσο.

Άλλα σημαντικά πλεονεκτήματα του φορητού δισκοπριόνου FLEX:

- **Σπαστή βάση-οδηγός:** με κλίμακα ακριβείας για κοπή φάλτσου από 0° έως 45°, για την ρύθμιση δεν απαιτείται εργαλείο
- **Διακόπτης ασφαλείας:** με σύστημα κλειδώματος
- **Στόμιο εξόδου σκόνης:** τα πριονίδια μπορούν πλέον να απομακρυνθούν, μακριά από το σημείο εργασίας σας
- **Απορρόφηση σκόνης:** με την βοήθεια βιομηχανικού απορροφητήρα FLEX S 36

Βλέπε πιό κάτω για δίσκους κοπής FLEX

Αναλώσιμα για το CS 3455 A

Δίσκος κοπής με δόντια καρβιδίου ∅ 160 x 20 mm:	Κωδικός
Για ξύλο ή παρόμοια υλικά Καλή ποιότητα κοπής (12 δόντια) (Z)	271.888
Για ξύλο ή παρόμοια υλικά Άριστη ποιότητα κοπής (36 δόντια) (Z)	271.896

Z = εξάρτημα

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	CS 3455 A ⊡ CE
Δίσκος ∅	160 mm
Βάθος κοπής στις 45°	0 – 38 mm
Βάθος κοπής στις 90°	0 – 55 mm
Κοπή φάλτσου	0 – 45°
Ταχύτητα	4 700/min
Ονομαστική ισχύς	1 100 Watt
Αποδιδόμενη ισχύς	660 Watt
Βάρος	3,5 kg
Κωδικός	304.212

Βασικός Εξοπλισμός

1 δίσκος με 12 δόντια καρβιδίου (160 x 20 mm) (Z)	271.888
1 παράλληλος οδηγός (E)	272.566
1 γερμανικό κλειδί (E)	272.582
1 κλειδί άλεν SW 5 (E)	115.460

E = ανταλλακτικό, Z = εξάρτημα

Ανακατεμένο – όχι χτυπημένο! Η αρχή ενός αναμεικτήρα ποιότητας. Εξάλλου, δεν είναι ανώφελο να κουράζεστε για την τοποθέτηση πλακιδίων αν το μείγμα της κόλλας δεν έχει αναμειχθεί σωστά ; «

Επαγγελματική συμβουλή FLEX

Η αποτελεσματική ανάμειξη των διαφόρων υλικών που χρησιμοποιούνται σήμερα στην οικοδομή, προλαμβάνει φθορές και προβλήματα με υψηλό κόστος επιδιόρθωσης, που μπορεί να προκύψουν αργότερα. Ετσι είναι ιδιαίτερα σημαντικό να ακολουθείτε πιστά μερικούς βασικούς κανόνες:

Σκληρά και βαριά υλικά δημιουργούν μεγάλες πιέσεις στις οποίες τα απλά δράπανα δεν μπορούν να ανταπεξέλθουν. Επιλέγετε την χρήση αναμεικτήρα που έχει μελετηθεί για τέτοιου είδους εργασίες. Μόνο έτσι θα είστε σίγουροι πως διαθέτει τον σωστό συνδυασμό ταχύτητας και μετάδοσης ροπής.

'Οταν επιλέγετε αναμεικτήρα είναι βασικό να γνωρίζετε την κατεύθυνση της ανάμειξης. Υλικά σε σκόνη πρέπει να αναμειγνύονται από κάτω πρός τα πάνω. Υλικά μικρής πυκνότητας αναμειγνύονται από πάνω πρός τα κάτω ή με παράλληλη κίνηση. Οι χαμηλές στροφές προλαμβάνουν τα πετάγματα υλικού. Οι αναμεικτήρες FLEX που διαθέτουν διακόπτη με σκανδάλη επιτάχυνσης, δίνουν την δυνατότητα αργής επιτάχυνσης στις επιθυμητές στροφές. Φροντίστε ώστε η κεφαλή του αναμεικτήρα να βυθίζεται τελείως, έτσι θα αποφύγετε την είσοδο αέρα στο πρός ανάμειξη υλικό.

Φροντίστε για την δική σας ασφάλεια φορώντας γυαλιά ασφαλείας, γάντια και μάσκα αν αυτό είναι απαραίτητο. Ποτέ μην αναμειγνύετε διαλυτικά με σημείο καύσης μικρότερο από 21°C. Διαβάστε και ακουλουθήστε πιστά τις οδηγίες που σας δίνει ο κατασκευαστής του υλικού ή του μηχανήματος.

Τεράστια ροπή, αλλά όλα παραμένουν υπό έλεγχο:
Οι αναμεικτήρες FLEX είναι μηχανήματα εξειδικευμένης κατασκευής. Οι κινητήρες, το σύστημα ψύξης, τα γρανάζια - όλα είναι σχεδιασμένα για βαριές εργασίες και μεγάλη διάρκεια ζωής.

Αναμεικτήρες FLEX : κερδίζουν το στοίχημα κάθε φορά!
Οι κεφαλές ανάμειξης έχουν ιδιαίτερα μεγάλη διάρκεια ζωής χάρη στην ανθεκτική κατασκευή τους. Ο άξονας του εργαλείου και το σπείρωμα σύνδεσης της αναμεικτικής κεφαλής είναι κατασκευασμένα από υλικά υψηλής ποιότητας με τεράστια αντοχή στο σπάσιμο. Το σπείρωμα διαθέτει δεξιά γωνία που εξασφαλίζει ομόκεντρη περιστροφή κατά την εργασία. Αυτό προλαμβάνει την φθορά και το σπάσιμο των κεφαλών ανάμειξης.

Οι ελικοειδείς επιφάνειες δεν είναι αιχμηρές για μεγαλύτερη ασφάλεια κατά την ανάμειξη. Δεν προκαλούν καμμία φθορά στους κάδους ανάμειξης.

Οι κεφαλές ανάμειξης διαθέτουν επίστρωση εποξειδικής βαφής (πούδρα) η οποία προλαμβάνει την συσσώρευση τοξικής διάβρωσης ενώ ταυτόχρονα παραμένει χρωματικά ουδέτερη. Ετσι το μείγμα δεν κινδυνεύει να αλλοιωθεί.

Ακόμη και στα πιο Δύσκολα: οι Αναμεικτήρες FLEX Ανταπεξέρχονται σε Κάθε Δυσκολία

Οι λέξεις-κλειδιά; Μικρός όγκος, στιβαρή κατασκευή προστατευμένη από τις σκόνες, την βρωμιά και τις εξωτερικές φθορές, απόδοση μεγάλης ροπής, άνετο πιάσιμο και εργονομία. Αναμεικτικές κεφαλές για κάθε τύπο ανάμειξης. Η λύση είναι ξεκάθαρα μία: το εργαλείο που συνδυάζει όλα τα πιό πάνω είναι ένας αναμεικτήρας FLEX.

Οι αναμεικτήρες FLEX είναι προιόν πολύχρονης μελέτης και εμπειρίας σε συνδυασμό με στενή συνεργασία με τους επαγγελματίες χρησιμοποιητές. Ο σχεδιασμός και η κατασκευή δίνουν ένα αποτέλεσμα που ανταποκρίνεται σε πληθώρα εφαρμογών.

Οι κινητήρες υψηλής αντοχής είναι ανθετικοί στην πολύωρη εργασία και σε συνδυασμό με τα μεγάλου μεγέθους γρανάζια, αποδίδουν τεράστια ροπή. Συμπληρώνονται από ηλεκτρονικές πλακέτες που δίνουν την δυνατότητα ρύθμισης στροφών και ενώ μεταβιβάζουν την μέγιστη δυνατή ισχύ στην κεφαλή ανάμειξης, απαιτούν πολύ μικρή ασκούμενη δύναμη από τον χειριστή.

Μην περιμένετε να δείτε εντυπωσιακές, γυαλιστερές λαβές στους αναμεικτήρες FLEX. Τέτοια εξαρτήματα είναι χρήσιμα μόνο για εκθέσεις. Η FLEX στοχεύει στην εργονομική κατασκευή που μπορεί να ανταποκριθεί στις δυσκολίες κάθε εφαρμογής. Η διαφορά είναι αμέσως ορατή, με την πρώτη φορά που θα χρησιμοποιήσετε έναν αναμεικτήρα FLEX! Η εργονομική του κατασκευή εγγυάται άνετο, γερό «πιάσιμο». Η αποτελεσματική λειτουργία υπομοχλίου συνδυάζεται τέλεια με την υψηλή ροπή που παράγει το εργαλείο. Το πλαίσιο προστασίας διαθέτει ειδική υποδοχή για το πόδι έτσι ώστε το βάρος του μηχανήματος να μοιράζεται. Η ηλεκτρονική ρύθμιση στροφών και ο διακόπτης βρίσκονται τοποθετημένα στην λαβή προσφέροντας ευκολία, άνεση και ταχύτητα κατά την λειτουργία.

Τέλος στα προβλήματα ανάμειξης!

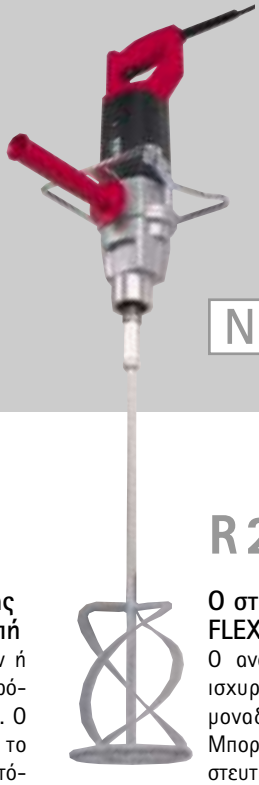


Εργονομικός, πρακτικός σχεδιασμός είναι η απάντηση της FLEX στα εντυπωσιακά αλλά δύσχρηστα μέρη
Η λαβή έχει σχεδιαστεί έτσι ώστε να εξοικονομεί χώρο, το πλαίσιο προστασίας αποδεικνύεται σωτήριο στα κτυπήματα και τα πεσίματα κατά την μεταφορά ή κατά την χρήση στο εργοτάξιο.

Αναμεικτήρες







NEO

R 1500 VR

Ο εύχρηστος αναμεικτήρας FLEX για εφαρμογές μικρότερου όγκου

Ο μικρότερος σε μέγεθος αναμεικτήρας FLEX εγγυάται τέλειο αποτέλεσμα και ζυγίζει μόνο 2.8 κιλά. Διαθέτει ηλεκτρονική ρύθμιση στροφών κι έχει έτσι την δυνατότητα να ανταποκρίνεται ιδανικά στην ανάμειξη πολλών, διαφορετικών υλικών.

R 601 VV

Ο γωνιακός αναμεικτήρας FLEX με την σούπερ ροπή

Η ανάμειξη των πιό σκληρών ή πηκτών υλικών δεν είναι πρόβλημα για το μηχάνημα αυτό. Ο γωνιακός σχεδιασμός του το κρατά κοντά στον κορμό. Ταυτόχρονα ελέγχετε την τεράστια ροπή που παράγει. Το σύστημα διπλού μειωτήρα μειώνει το φορτίο που δέχεται ο κινητήρας κατά την εργασία.

R 2000

Ο στιβαρός αναμεικτήρας FLEX με απίστευτη ροπή

Ο αναμεικτήρας αυτός είναι ο ισχυρότερος της αγοράς, ο μοναδικός στα 2000 Watt. Μπορεί να ανταπεξέλθει με απίστευτη ευκολία στις πιο δύσκολες περιπτώσεις ανάμειξης. Το πλαίσιο προστασίας προσφέρει πραγματική προστασία σε θέση ανάπαυσης ή κατά την μεταφορά κρατώντας το απροσπέλαστο από την βρωμιά.



R 600 VV με προεπιλογή στροφών
Η λαβή, η οποία τοποθετείται στο πλάι του κιβωτίου μειωτήρα δημιουργεί μεγάλο υπομόχλιο. Έτσι έχετε ασφαλή, οικονομική σε ενέργεια και ξεκούραστη εργασία.

Άλλα σημαντικά πλεονεκτήματα που κάνουν τους αναμεικτήρες FLEX διαφορετικούς:

R 1500 VR
- **Ηλεκτρονικός μικροεπεξεργαστής 3 σημείων ελέγχου FLEX:** συνεχής έλεγχος στροφών, προστασία από υπερφόρτωση και προεπιλογή στροφών
- **Με 2 κεφαλές ανάμειξης:** RS 1 και RS 0
- **Σπείρωμα κεφαλής ανάμειξης:** M 14

R 601 VV
- **Ηλεκτρονικός μικροεπεξεργαστής 5 σημείων FLEX:** συνεχής έλεγχος στροφών, μαλακή εκκίνηση με σκανδάλη επιτάχυνσης, προστασία από υπερφόρτωση, επιτήρηση θερμοκρασίας και προεπιλογή στροφών με ροδάκι ρύθμισης.
- **1 κεφαλή ανάμειξης:** RS 3
- **Σπείρωμα κεφαλής ανάμειξης:** M 18
- **Αντάπτορας σπειρώματος:** M 14, αφαιρούμενος

R 2000
- **1 κεφαλή ανάμειξης:** RS 3
- **Σπείρωμα κεφαλής ανάμειξης:** M 18
- **Αντάπτορας σπειρώματος:** M 14, αφαιρούμενος

- Όλοι οι αναμεικτήρες (εκτός του R 601 VV) διαθέτουν **πλαίσιο προστασίας** και **αυτόματα κάρβουνα ποιότητας**, μη αντισπινθηρικό.

Βλέπε σελ. 52 για εξαρτήματα ανάμειξης FLEX

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	R 1500 VR ⊡ CE	R 601 VV ⊡ CE	R 2000 ⊡ CE
Στροφές, χωρίς φορτίο	275 – 920/min	0 – 400/min	430/min
Στροφές, με φορτίο	230 – 690/min	0 – 360/min	350/min
Ονομαστική ισχύς	1 200 Watt	1 500 Watt	2 000 Watt
Αποδιδόμενη ισχύς	700 Watt	1 000 Watt	1 400 Watt
Βάρος	2,8 kg	5,5 kg	8,2 kg
Κωδικός	251.689	287.989	304.875
Βασικός Εξοπλισμός			
1 λαβή (μακριά) (E)	–	–	259.538
1 λαβή "Π" (E)	236.934	250.183	–
1 κεφαλή ανάμειξης RS 0, 120 ∅ (Z)	254.176	–	–
1 κεφαλή ανάμειξης RS 1, 100 ∅ (Z)	257.749	–	–
1 κεφαλή ανάμειξης RS 3, 160 ∅ (Z)	–	257.745	257.745
1 αντάπτορας M 18 x M 14 (Z)	–	250.484	250.484
1 αντάπτορας M 14 x M 14 (Z)	255.195	–	–
1 γερμανικό κλειδί (E)	106.461 (SW 17)	198.781 (SW 24)	198.781 (SW 24)

E = ανταλλακτικό, Z = εξάρτημα

Αναμεικτήρες



R 600

Ο στιβαρός αναμεικτήρας FLEX με σταθερές στροφές

Το ισχυρό αυτό μηχάνημα ενδείκνυται χάρη στην τεράστια ροπή του, για την ανάμειξη ασβεστολάσπης, γύψου και ελαστομερών υλικών. Το περίβλημά του είναι ιδιαίτερα ανθεκτικό στα κτυπήματα, την σκόνη και την φθορά από λειαντικά υλικά.



R 600 VV

Ο στιβαρός αναμεικτήρας FLEX με προεπιλογή στροφών

Διαθέτει ρύθμιση στροφών και είναι ιδανικό για χρώματα, μονωτικά, κόλλες πολλαπλών συστατικών, κολλώδη και παχύρευστα υλικά. Η προεπιλογή στροφών δίνει ακριβώς αυτή τη δυνατότητα: προσαρμογή των στροφών για να είναι εφικτή η ανάμειξη πολλών διαφορετικών υλικών. Η σκανδάλη επιτάχυνσης αυξάνει αργά τις στροφές και προλαμβάνει τα πετάγματα.



RZ 600 VV

Αναμεικτήρας με δύο κεφαλές θετικής ανάμειξης

Το ισχυρό αυτό μηχάνημα λειτουργεί με 2 κεφαλές ανάμειξης αντίθετης περιστροφής. Εξουδετερώνουν την αντίθετη ροπή που προκαλείται από την ίδια την ανάμειξη και διευκολύνεται σημαντικά ο χειρισμός. Το αποτέλεσμα της ανάμειξης είναι άριστο. Ιδανικό για κόλλες πολλαπλών συστατικών, μονωτικά υλικά, ρητίνες πολλών συστατικών, βερνίκια, χρώματα.

'Αλλα σημαντικά πλεονεκτήματα των αναμεικτήρων FLEX:

R 600
- **Με 1 κεφαλή ανάμειξης:** RS 3
- **Σπείρωμα κεφαλής ανάμειξης:** M 18

R 600 VV
- **Ηλεκτρονικός μικροεπεξεργαστής 4 σημείων ελέγχου FLEX:** συνεχής έλεγχος στροφών, μαλακή εκκίνηση και διακόπτης με σκανδάλη επιτάχυνσης, προστασία από υπερφόρτωση και προεπιλογή στροφών με ροδάκι ρύθμισης.
- **Με 1 κεφαλή ανάμειξης:** RS 3
- **Σπείρωμα κεφαλής ανάμειξης:** M 18

RZ 600 VV
- **Ηλεκτρονικός μικροεπεξεργαστής 4 σημείων ελέγχου FLEX:** συνεχής έλεγχος στροφών, μαλακή εκκίνηση και διακόπτης με σκανδάλη επιτάχυνσης, προστασία από υπερφόρτωση και προεπιλογή στροφών με ροδάκι ρύθμισης.
- **Με 2 κεφαλές ανάμειξης:** I και II
- **Σπείρωμα κεφαλής ανάμειξης:** 2 x 16 mm ∅ με εγκοπή στερέωσης

- 'Ολοι οι αναμεικτήρες διαθέτουν **πλαίσιο προστασίας** και **αυτόματα κάρβουνα ποιότητας,** μη αντισπινθηρικά.

Βλέπε σελ. 52 για εξαρτήματα ανάμειξης FLEX

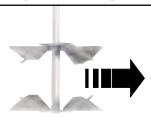
Τεχνικά Χαρακτηριστικά	R 600 ⊡ CE	R 600 VV ⊡ CE	RZ 600 VV ⊡ CE
Στροφές, χωρίς φορτίο	500/min	0 – 500/min	0 – 400/min
Στροφές, με φορτίο	370/min	0 – 450/min	0 – 360/min
Ονομαστική ισχύς	1 000 Watt	1 300 Watt	1 300 Watt
Αποδιδόμενη ισχύς	570 Watt	850 Watt	850 Watt
Βάρος	4,5 kg	4,5 kg	5,8 kg
Κωδικός	223.360	282.359	282.413
Βασικός Εξοπλισμός			
1 λαβή (μακριά) (E)	259.538	259.538	257.580
Κεφαλή ανάμειξης I και II (Z)	–	–	252.200
1 κεφαλή ανάμειξης RS 3, 160 ∅ (Z)	257.745	257.745	–
1 αντάπτορας M 18 x M 14 (Z)	250.484	250.484	–
1 γερμανικό κλειδί (E)	198.781 (SW 24)	198.781 (SW 24)	–

E = ανταλλακτικό, Z = εξάρτημα

Εξαρτήματα Ανάμειξης Ποιότητας FLEX

Κεφαλές ανάμειξης για τον αναμεικτήρα R 1500 VR

Κεφαλή ανάμειξης RS 0



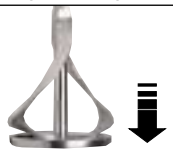
Για υλικά χαμηλής πυκνότητας όπως χρώματα, ελαφρύς στόκος ή γύψος, ρητίνες κλπ. Ιδανική για υλικά που ρέουν.

Παράλληλη φορά ανάμειξης: κεφαλή με πτερύγια για τη δημιουργία αντίθετης φοράς ανάμειξης. Τα πτερύγια είναι σχετικά κοντά το ένα στο άλλο για αποφυγή εισόδου αέρα στο προς ανάμειξη υλικό.

∅ κεφαλής σε mm	Ποσότητα ανάμειξης σε kg	Ποσότητα συσκευασία	Κωδικός
120 ∅	10 – 50	1	254.176

Κατασκευή
- Άξονας με εξωτερικό σπείρωμα M 14 x 2,0
- Χαλύβδινη ανθεκτική κατασκευή με παξιμάδι-οδηγό
- Εποξειδική βαφή
- 600 mm ολικό μήκος

Κεφαλή ανάμειξης RS 1



Για ρευστά υλικά χαμηλής πυκνότητας όπως χρώματα, μίνιο, κόλλα πλακιδίων ή δαπέδων.

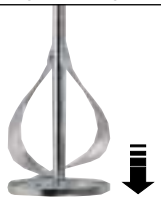
Κατεύθυνση ανάμειξης από πάνω προς τα κάτω: οδηγεί πιέζοντας το υλικό από την επιφάνεια προς τα κάτω με την βοήθεια των δύο ενωμένων πτερυγίων. Προλαμβάνει το ξεχείλισμα.

∅ κεφαλής σε mm	Ποσότητα ανάμειξης σε kg	Ποσότητα συσκευασία	Κωδικός
100 ∅	5 – 35	1	257.749

Κατασκευή
- Άξονας με εξωτερικό σπείρωμα M 14 x 2,0
- Χαλύβδινη ανθεκτική κατασκευή με παξιμάδι-οδηγό
- Εποξειδική βαφή
- 600 mm ολικό μήκος

Κεφαλές ανάμειξης για τους αναμεικτήρες R 601 VV, R 2000, R 600 και R 600 VV

Κεφαλή ανάμειξης RS 2



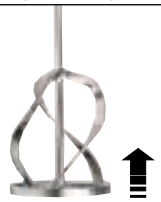
Για ρευστά υλικά χαμηλής πυκνότητας όπως χρώματα, χρώματα δύο συστατικών, μίνιο, μονωτικά υλικά, κόλλα πλακιδίων ή δαπέδων, τσιμεντόσκονη.

Κατεύθυνση ανάμειξης από πάνω προς τα κάτω: οδηγεί πιέζοντας το υλικό από την επιφάνεια πρός τα κάτω με την βοήθεια των δύο ενωμένων πτερυγίων. Προλαμβάνει το ξεχείλισμα.

∅ κεφαλής σε mm	Ποσότητα ανάμειξης σε kg	Ποσότητα συσκευασία	Κωδικός
110 ∅	15 – 40	1	258.310
140 ∅	30 – 60	1	258.311

Κατασκευή
- Άξονας με εξωτερικό σπείρωμα M 14 x 2,0
- Χαλύβδινη ανθεκτική κατασκευή με παξιμάδι-οδηγό
- Εποξειδική βαφή
- 600 mm ολικό μήκος

Κεφαλή ανάμειξης RS 3



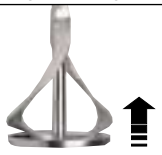
Για υλικά με μεγάλη πυκνότητα, ιδαίτερα παχύρευστα όπως έτοιμο πεταχτό τσιμέντο, ασβεστολάσπη, ρευστό μονωτικό, θερμομονωτικά υλικά, εποξειδική ρητίνη με χαλαζία, ασβέστη, μαστίχες και κοκκώδη υλικά.

Κατεύθυνση ανάμειξης από κάτω προς τα πάνω: η κεφαλή ανάμειξης διαθέτει τρεις λάμες που εγγυώνται προοδευτική ανάμειξη. Τέλειο αποτέλεσμα χάρη στην υψηλή δύναμη συνάφειας. Μικρή απαιτούμενη δύναμη, εύκολη κίνηση.

∅ κεφαλής σε mm	Ποσότητα ανάμειξης σε kg	Ποσότητα συσκευασία	Κωδικός
130 ∅	20 – 50	1	258.312
160 ∅	50 – 150	1	257.745

Κατασκευή
- Άξονας με εξωτερικό σπείρωμα M 14 x 2,0
- Χαλύβδινη, ανθεκτική κατασκευή με παξιμάδι-οδηγό
- Εποξειδική βαφή
- 600 mm ολικό μήκος

Κεφαλή ανάμειξης RS 4



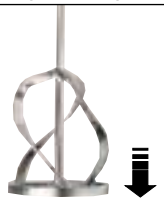
Για σκληρά κολλώδη, ιδιαίτερα παχύρευστα υλικά: κόλλες πλακιδίων, έτοιμα κονιάματα, τσιμέντο, ασβεστολάσπη, γύψο κ.λπ.

Κατεύθυνση ανάμειξης από κάτω προς τα πάνω: η κεφαλή ανάμειξης "τραβιέται" προς τα κάτω με την περιστροφή. Έτσι δεν εισχωρεί αέρας στο προς ανάμειξη υλικό. Κεφαλή με δύο έλικες με χαμηλή δύναμη συνάφειας για ξεκούραστη ανάμειξη.

∅ κεφαλής σε mm	Ποσότητα ανάμειξης σε kg	Ποσότητα συσκευασία	Κωδικός
130 ∅	20 – 30	1	258.313
160 ∅	30 – 100	1	258.314

Κατασκευή
- Άξονας με εξωτερικό σπείρωμα M 14 x 2,0
- Χαλύβδινη, ανθεκτική κατασκευή με παξιμάδι-οδηγό
- Εποξειδική βαφή
- 600 mm ολικό μήκος

Κεφαλή ανάμειξης RS 5



Για ρευστά ινώδη υλικά, όπως σύνθετα χρώματα, γύψος, τσιμέντο, θερμομονωτικά υλικά. Ιδανικό για την ομοιόμορφη ανάμειξη κρεμώδους γύψου χωρίς "φουσκάλες".

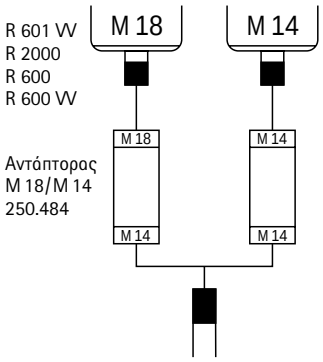
Κατεύθυνση ανάμειξης από πάνω προς τα κάτω: οδηγεί, πιέζοντας, το υλικό από την επιφάνεια προς τα κάτω με την βοήθεια των δύο ενωμένων πτερυγίων. Προλαμβάνει το ξεχείλισμα.

∅ κεφαλής σε mm	Ποσότητα ανάμειξης σε kg	Ποσότητα συσκευασία	Κωδικός
160 ∅	30 – 60	1	305.197

Κατασκευή
- Άξονας με εξωτερικό σπείρωμα M 14 x 2,0
- Χαλύβδινη, ανθεκτική κατασκευή με παξιμάδι-οδηγό
- Εποξειδική βαφή
- 600 mm ολικό μήκος

Εξαρτήματα Ανάμειξης Ποιότητας FLEX

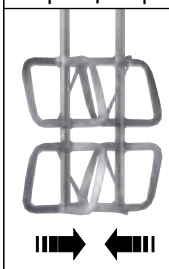
Κεφαλές ανάμειξης για τους αναμεικτήρες R 1500 VR, R 601 VV, R 2000, R 600 και R 600 VV



	Ποσότητα Συσκευασία	Κωδικός	R 1500 VR	R 601 VV	R 2000	R 600	R 600 VV
Αντάπτορες για την σύνδεση των κεφαλών ανάμειξης FLEX							
'Ολες οι κεφαλές ανάμειξης FLEX συνδυάζονται με οποιοδήποτε αναμεικτήρα του εμπορίου, χρησιμοποιώντας αυτόν τον αντάπτορα.							
Αντάπτορας-μετατροπέας από M 18 σε M 14 Για την σύνδεση των κεφαλών ανάμειξης FLEX στους αναμεικτήρες FLEX.		250.484	–	●	●	●	●
Αντάπτορας-μετατροπέας από M 14 σε M 14 Για την σύνδεση των κεφαλών ανάμειξης FLEX στους αναμεικτήρες FLEX.		255.195	●	–	–	–	–

Κεφαλές ανάμειξης για τον RZ 600 VV

Κεφαλές ανάμειξης I και II (γαλβανιζέ και ανοξείδωτο)



Ιδανικό για σκληρά, κολλώδη μείγματα. Ρητίνες ή πλαστικά δύο ή περισσότερων συστατικών, βερνίκια και χρώματα, σφραγιστικά και μονωτικά υλικά, έτοιμα κονιάματα, γύψο, ενισχυτικά τσιμέντου κλπ

Αντίθετη κατεύθυνση ανάμειξης:
Και οι δύο κεφαλές ανάμειξης γυρίζουν συγχρόνως και αναμειγνύουν το υλικό με μεγάλη ένταση.

Κατασκευή
- Παραδίδονται σε ζεύγη, κατάλληλα για τον αναμεικτήρα θετικής ανάμειξης FLEX. Τοποθετούνται στις αντίστοιχες υποδοχές του αναμεικτήρα.
- 600 mm ολικό μήκος

∅ κεφαλής σε mm	Ποσότητα ανάμειξης σε kg	Ποσότητα-συσκευασία	Κωδικός
Από ανοξείδωτο χάλυβα:			
130 ∅	5 – 60	1	252.201
Από χάλυβα γαλβανιζέ:			
130 ∅	5 – 60	1	252.200

Προσοχή: η κεφαλή ανάμειξης με ένα μαρκάρισμα τοποθετείται στην υποδοχή I ενώ η κεφαλή ανάμειξης με το διπλό μαρκάρισμα τοποθετείται στην υποδοχή II.

Ανάμειξη με τον γωνιακό αλοιφαδόρο FLEX L 1202

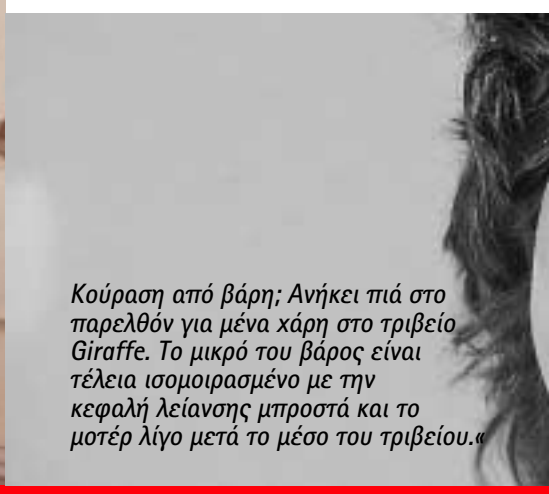
	Διαστάσεις σε mm	Ποσότητα-συσκευασία	Κωδικός
Κεφαλή ανάμειξης, M 14			
 Για μεγάλες ποσότητες. Χρησιμοποιείται με την προέκταση.	120 ∅	1	124.761
Κεφαλή ανάμειξης, M 14			
 Για μικρότερες ποσότητες. Χρησιμοποιείται με την προέκταση.	70 ∅	1	124.753
Προέκταση, M 14 για τις κεφαλές ανάμειξης			
 Προέκταση, M14 (μπορεί να προεκταθεί).	400	1	124.818

Μακρύ Στέλεχος για Καλύτερη Πρόσβαση σε Υψος: το Μακρύλαιμο Τριβείο FLEX Giraffe Δίνει Νέο Υψος στις Επιδόσεις Τριψίματος



Τρίβετε ταβάνια ή τοίχους:
Το μακρύλαιμο τριβείο Giraffe προσφέρει γρήγορη, καθαρή, ποιοτική εργασία τριψίματος υψηλών προδιαγραφών.

Θέλετε να τρίψετε τρίμετρα ταβάνια και τοίχους; Κάποτε χρειαζόσασταν σκάλα για τέτοια δουλειά. Σήμερα την λύση δίνει ένα μακρύλαιμο τριβείο: το τριβείο Giraffe (καμηλοπάρδαλη) της FLEX. Είναι εκπληκτικά γρήγορο και παραγωγικό ενώ η απορρόφηση σκόνης με την βοήθεια βιομηχανικού απορροφητήρα διαμέσου του διάτρητου λειαντικού, κάνει την εργασία σας καθαρή και υγιεινή. Αλλά κυρίως, αποδίδει ομοιόμορφο, τέλειο αποτέλεσμα. Καιρός να δώσετε άλλο ... ύψος στις εργασίες τριψίματος!



Κούραση από βάρη; Ανήκει πιά στο παρελθόν για μένα χάρη στο τριβείο Giraffe. Το μικρό του βάρος είναι τέλεια ισομοιρασμένο με την κεφαλή λείανσης μπροστά και το μοτέρ λίγο μετά το μέσο του τριβείου.«

Μακρύλαιμο Τριβείο



WS 702 VEA

Το τριβείο FLEX Giraffe: η μόνη αξιόπιστη λύση στο τρίψιμο τοίχων

Το μακρύλαιμο τριβείο FLEX έφερε την επανάσταση στην προετοιμασία τοίχων για βαφή ή τοποθέτηση ταπετσαρίας. Εχετε πιά πρόσβαση σε ταβάνια ή τοίχους με ύψος ακόμη και πάνω από τρία μέτρα χωρίς σκαλωσιά ή σκάλα. Το κόστος καθαρισμού μειώνεται στο ελάχιστο αφού το πατενταρισμένο σύστημα συλλογής σκόνης δεν αφήνει την σκόνη να ξεφύγει στο περιβάλλον εργασίας σας.
Η σπαστή περιστρεφόμενη κεφαλή και το αφρώδες εύκαμπτο πλατώ λείανσης αποδίδουν τέλειο αποτέλεσμα. Γρατζουνιές, σημάδια ή γραμμές αποφεύγονται τελείως ενώ η βέλτιστη κατανομή του βάρους (κεφαλή λείανσης εμπρός και μοτέρ λίγο μετά το μέσο του εργαλείου) το κάνουν ιδανικό για ξεκούραστη εργασία σε ύψος. Οι εφαρμογές στις οποίες δίνει λύση το μακρύλαιμο τριβείο είναι πάρα πολλές χάρη στην μεγάλη γκάμα λειαντικών που διαθέτει. Ετσι το μακρύλαιμο τριβείο δεν χρησιμοποιείται αποκλειστικά στην προετοιμασία τοίχων αλλά και στις εργασίες τριψίματος σε κοντέινερς, πλοία ή φορτηγά.

'Αλλα σημαντικά πλεονεκτήματα του Giraffe:

- **Ηλεκτρονικός έλεγχος FLEX:** δυνατότητα απεριόριστης ρύθμισης στροφών
- **Σύστημα απορρόφησης σκόνης:** η κεφαλή του τριβείου διαθέτει περιμετρικό βουρτσάκι για τη συγκράτηση της σκόνης η οποία απομακρύνεται πρός τον βιομηχανικό απορροφητήρα δια μέσου του εύκαμπτου σπιράλ από το πλατώ στην σωλήνα οδήγησης. Στο πίσω μέρος της σωλήνας οδήγησης υπάρχει σύστημα σύνδεσης με τον βιομηχανικό απορροφητήρα S 36
- **Πλατώ με σύστημα velcro:** αφρώδες υπόστρωμα, velcro σε όλη την επιφάνεια

Σελ. 56 για αναλώσιμα τριβείου FLEX Giraffe



Βιομηχανικός απορροφητήρας FLEX για τρίψιμο με απουσία σκόνης
Η κεφαλή του τριβείου διαθέτει βουρτσάκι περιμετρικά. Ετσι η σκόνη δεν φεύγει πρός τα έξω και δια μέσου του βιομηχανικού απορροφητήρα FLEX (βλέπε σελίδα 84) απορροφάται καθαρά και αποτελεσματικά.



Πλατώ velcro FLEX για γρήγορη αλλαγή λειαντικών
Τραβήξτε το φθαρμένο λειαντικό, πιέστε το νέο στο πλατώ και είστε έτοιμοι να συνεχίσετε την εργασία σας. Το πλατώ έχει αφρώδες υπόστρωμα για την αποφυγή γραμμών και ανωμαλιών στο αποτέλεσμα. Το λειαντικό διαθέτει διάτρηση σε όλη την επιφάνεια, μόνο έτσι η απορρόφηση σκόνης γίνεται αποτελεσματικά πάντα σε συνδυασμό με βιομηχανικό απορροφητήρα.



Τεχνικά Χαρακτηριστικά		WS 702 VEA CE
Ονομαστική ισχύς		400 Watt
Αποδιδόμενη ισχύς		200 Watt
Στροφές		1 000 – 1 650/min
Βάρος		3,8 kg
Μήκος εργαλείου		1 580 mm
Κωδικός		259.385
Βασικός Εξοπλισμός		
1 πλατώ για λειαντικά velcro (Z)		260.232
Λειαντικό, κόκκος 40 (Z)	1 τεμ.	280.739
Γυαλόχαρτο velcro, κόκκος 60 (Z)	1 τεμ.	260.233
Γυαλόχαρτο velcro, κόκκος 80 (Z)	1 τεμ.	260.234
Γυαλόχαρτο velcro, κόκκος 100 (Z)	1 τεμ.	260.235
Γυαλόχαρτο velcro, κόκκος 220 (Z)	1 τεμ.	260.236
Δικτάκι velcro, κόκκος 80 (Z)	1 τεμ.	260.237
4 m σπιράλ 32 mm ∅ με 2 αντάπτορες (Z)		279.536
3 κλιπ velcro (E)		887.428

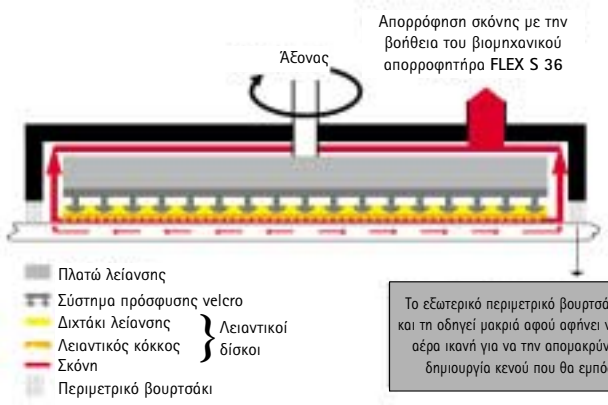
E = ανταλλακτικό, Z = εξάρτημα

FLEX Αναλώσιμα Ποιότητας για Λείανση με το Μακρύλαιμο Τριβείο Τοίχων Giraffe

Επαγγελματική συμβουλή FLEX

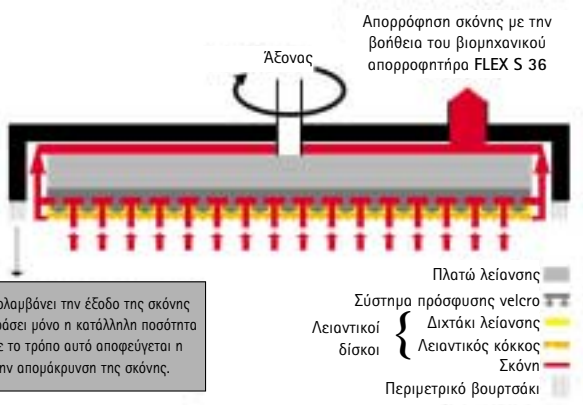
Πατενταρισμένα, γνήσια, διάτρητα λειαντικά φύλλα FLEX, διαθέτουν εξαιρετικά σφικτό δεσμό με τον οποίο ο λειαντικό κόκκος κολλά στο χάρτινο υπόστρωμα. Έτσι αυξάνεται σημαντικά η διάρκεια ζωής του λειαντικού. Αλλά τα πιό σημαντικά πλεονέκτηματα παραμένουν: η διάτρηση σε όλη την επιφάνεια του λειαντικού καθώς και η ανοικτή διανομή του λειαντικού κόκκου. Και τα δύο βοηθούν στο γρήγορο «κατέβασμα» υλικού και παράλληλα στην αποτελεσματική απομάκρυνση των υπολλειμάτων της λείανσης και άρα την παράταση της διάρκειας ζωής του λειαντικού.

Δίοδοι εξόδου σκόνης με την χρήση μη διάτρητου λειαντικού δίσκου (γυαλόχαρτα velcro):



Η σκόνη προκύπτει από το «κατέβασμα» υλικού και δημιουργείται μεταξύ του λειαντικού κόκκου και του πρός λείανση αντικειμένου. Αν χρησιμοποιήσετε μη διάτρητους λειαντικούς δίσκους τότε η σκόνη μπορεί να βρεί διέξοδο μόνο από τα πλάγια του πλατώ λείανσης. Έτσι το λειαντικό «μπουκώνει» γρήγορα, δεν «κατεβάζει» αποτελεσματικά και αποδίδει ανόμοιο αποτέλεσμα ενώ αφήνει σημαντικά υπολλείματα σκόνης στην επιφάνεια εργασίας και τον περιβάλλοντα χώρο.

Δίοδοι εξόδου σκόνης με την χρήση πατενταρισμένου, διάτρητου λειαντικού δίσκου FLEX (γυαλόχαρτο velcro):



Το εξωτερικό περιμετρικό βουρτσάκι προλαμβάνει την έξοδο της σκόνης και τη οδηγεί μακριά αφού αφήνει να περάσει μόνο η κατάλληλη ποσότητα αέρα ικανή για να την απομακρύνει. Με το τρόπο αυτό αποφεύγεται η δημιουργία κενού που θα εμπόδιζε την απομάκρυνση της σκόνης.

Η σκόνη που δημιουργεί η λείανση δεν απομακρύνεται μόνο από τα πλάγια αλλά κυρίως αναρροφάται μέσα από τις τρύπες του λειαντικού δίσκου. Το λειαντικό δεν «μπουκώνει» και η ικανότητα λείανσης τετραπλασιάζεται. Η επιφάνεια λείανσης παραμένει καθαρή, πρακτικά χωρίς ίχνος σκόνης και μπορεί να βαφεί ή να ταπετσαριστεί αμέσως μετά το τρίψιμο. Η ατμόσφαιρα που αναπνέετε μένει καθαρή και υγιεινή ενώ το κόστος καθαρισμού ελαχιστοποιείται αισθητά.

5

Πατενταρισμένα λειαντικά velcro για την προετοιμασία επιφανειών (τρίψιμο) πριν την βαφή, με το τριβείο WS 702 VEA

Λειαντικό velcro



Για το τρίψιμο σοβά, ρελιέφ, τσιμεντοκονίας, μονωτικών πλακών

Διαστάσεις σε mm	Κόκκος	Ποσότητα συσκευασία	Κωδικός
225 ∅	κόκκος 16	10	279.102

Λειαντικά διχτάκια velcro



Για το γρήγορο κατέβασμα ανωμαλιών στην επιφάνεια τριψίματος

Διαστάσεις σε mm	Κόκκος	Ποσότητα συσκευασία	Κωδικός
225 ∅	κόκκος 80	25	260.237

Για γρήγορο κατέβασμα μικρών ανωμαλιών στην επιφάνεια τριψίματος

Διαστάσεις σε mm	Κόκκος	Ποσότητα συσκευασία	Κωδικός
225 ∅	κόκκος 100	25	260.230

Λειαντικά velcro (διάτρητα)



Για το ίσιωμα άγριας επιφάνειας, πρώτο πέρασμα σοβά

Διαστάσεις σε mm	Κόκκος	Ποσότητα συσκευασία	Κωδικός
225 ∅	κόκκος 40	25	280.739

Για το γυαλοχαρτάρισμα, πρώτο χέρι σε σπατουλαριστά

Διαστάσεις σε mm	Κόκκος	Ποσότητα συσκευασία	Κωδικός
225 ∅	κόκκος 60	25	260.233

Αφαίρεση μαστίχας, πρώτο χέρι σε σπατουλαριστά

Διαστάσεις σε mm	Κόκκος	Ποσότητα συσκευασία	Κωδικός
225 ∅	κόκκος 80	25	260.234

Γρήγορη, απαλή εργασία σε σπατουλαριστά

Διαστάσεις σε mm	Κόκκος	Ποσότητα συσκευασία	Κωδικός
225 ∅	κόκκος 100	25	260.235

Τελικό πέρασμα σε σπατουλαριστά (σερτικάρισμα)

Διαστάσεις σε mm	Κόκκος	Ποσότητα συσκευασία	Κωδικός
225 ∅	κόκκος 220	25	260.236

FLEX Αναλώσιμα και Εξαρτήματα Ποιότητας

Λειαντικά velcro γενικής χρήσης. Για καθαρισμό, λείανση και γυάλισμα με το μακρύλαιμο τριβείο WS 702 VEA

Λειαντικά velcro SiC (ανθρακοπυρίτιο)



- Για τον καθαρισμό μεταλλικών επιφανειών, μη σιδηρούχων μετάλλων, πολυεστερικών σκελετών ή υπερκατασκευών πλοίων, ξύλινων καταστρωμάτων
- Για την προετοιμασία αλουμινοκατασκευών ή μεταλλικών επιφανειών (π.χ. μεταλλικές πόρτες)
- Για την λείανση στόκου ή κονιάματος
- Για την λείανση και το γυάλισμα επιφανειακών γρατζουνιών σε πολυεστερικούς σκελετούς ή υπερκατασκευές πλοίων
- Για το γυάλισμα και το φινίρισμα βερνικωμένων επιφανειών (καταστρώματα πλοίων)
- Αφαίρεση κόκκων σκόνης που παγιδεύτηκαν στο χρώμα
- Για λείανση και επαναγυάλισμα κόκκων σκόνης που παγιδεύτηκαν στο βερνίκι (με χρώμα ή διαφανές, μόνο με τον κόκκο 1200)
- Για την λείανση ειδικών στόκων κατά την βαφή ή το σοβάντισμα

Διαστάσεις σε mm	Κόκκος	Ποσότητα συσκευασία	Κωδικός
225 ∅	S 320	10	281.026
225 ∅	S 1200	10	281.018

Λειαντικός κετσές velcro



- Για αφαίρεση σκουριάς
- Για καθαρισμό μεταλλικών, μη σιδηρούχων ή ξύλινων επιφανειών
- Για την προ-λείανση αλουμινοκατασκευών
- Για το ενδιάμεσο πέρασμα λείανσης και φινιρίσματος βερνικωμένων ξύλινων επιφανειών (καταστρώματα πλοίων)

Διαστάσεις σε mm	Κόκκος	Ποσότητα συσκευασία	Κωδικός
225 ∅	κόκκος 100	10	281.042
225 ∅	κόκκος 180	10	281.034

Σφουγγάρι γυαλίσματος velcro

- Για καθαρισμό σκελετών/υπερκατασκευών πλοίων από πολυεστέρα
- Για την λείανση και το γυάλισμα επιφανειακών γρατζουνιών σε πολυεστερικούς σκελετούς ή υπερκατασκευές πλοίων
- Λείανση και επαναγυάλισμα κόκκων σκόνης που παγιδεύτηκαν σε διαφανές βερνίκι

Διαστάσεις σε mm	Κόκκος	Ποσότητα συσκευασία	Κωδικός
225 ∅	μαλακό	5	280.992

Κιτ λείανσης και γυαλίσματος

Για εφαρμογές, βλέπε λειαντικά velcro SiC, λειαντικός κετσές velcro και σφουγγάρια γυαλίσματος velcro

	Ποσότητα συσκευασία	Κωδικός
Κιτ λείανσης και γυαλίσματος (13 τεμ.)	1	286.095

Περιλαμβάνει:

3 λειαντικά	225 ∅	S 320
3 λειαντικά	225 ∅	S 1200
3 λ. κετσέδες	225 ∅	κόκκος 100
3 λ. κετσέδες	225 ∅	κόκκος 180
1 σφουγγάρι γυαλ.	225 ∅	μαλακό

Εξαρτήματα για το τριβείο WS 702 VEA

Μαλακό, αφρώδες πλατώ velcro



Πρόσφυση velcro για εύκολη τοποθέτηση λειαντικών

Ποσότητα συσκευασία	Κωδικός
1	260.232

Λαβή "Π"



Για ξεκούραστη εργασία σε δύσκολα σημεία (π.χ. εργασία σε ύψος)

Ποσότητα συσκευασία	Κωδικός
1	301.825

Εξαρτήματα για το τριβείο WS 702 VEA

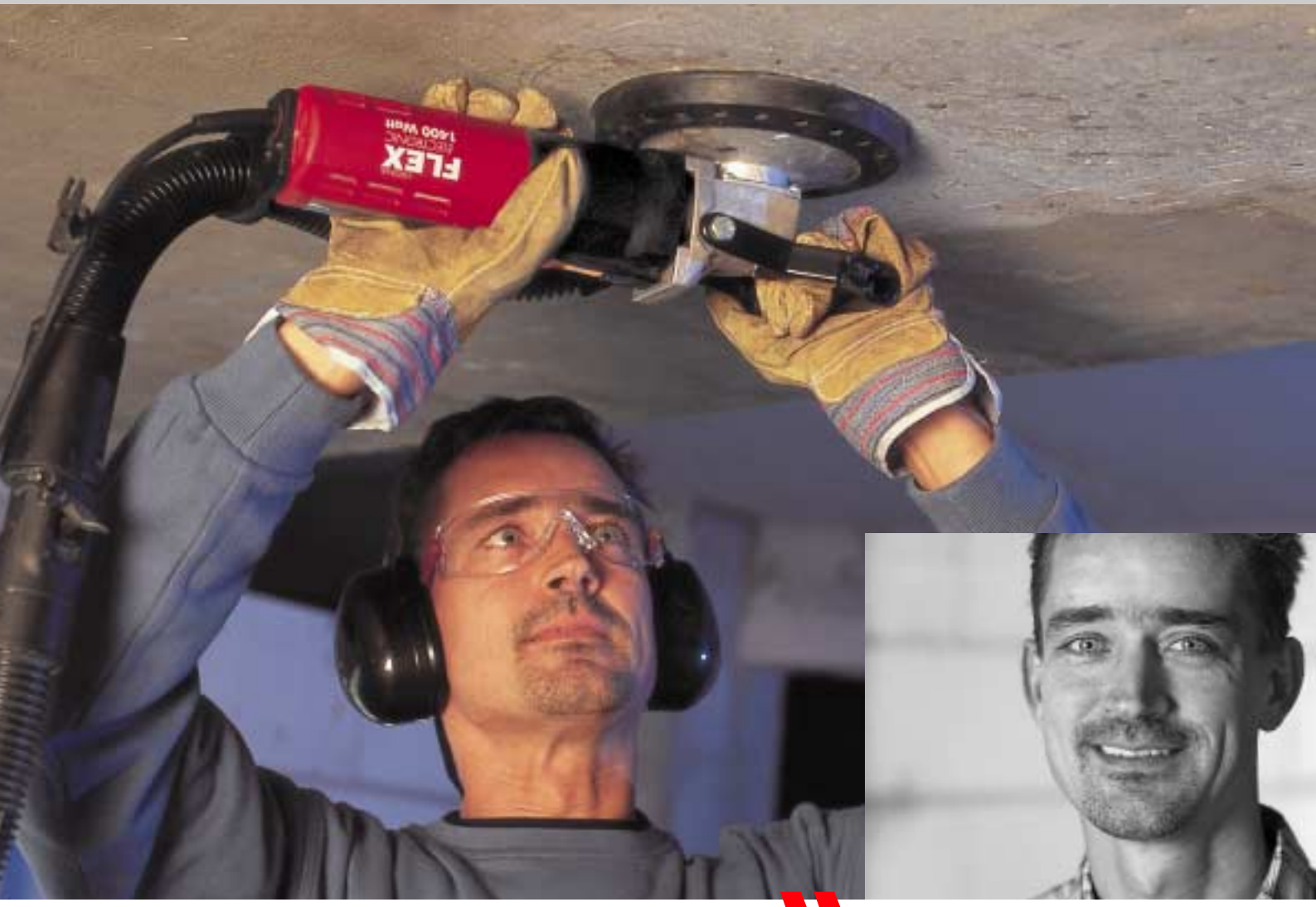
Πρακτική θήκη μεταφοράς για το τριβείο FLEX-Giraffe

Τακτικός και καθαρός τρόπος μεταφοράς για τριβείο, λειαντικά και εξαρτήματα. Προστατεύει το εργαλείο από τις φθορές

Ποσότητα συσκευασία	Κωδικός
1	280.984



‘Εξυπνη και Αποδοτική Εργασία: Ειδικά Εργαλεία FLEX για το Φινίρισμα Τοίχων και Δαπέδων



Η επιλογή του κατάλληλου κάθε φορά εργαλείου, είναι ιδιαίτερα σημαντική ειδικά όταν θέλετε αποτελεσματική εργασία στην προετοιμασία τοίχων και δαπέδων. Ο νέος λειαντήρας μπετού LDB 1709 FR σας επιτρέπει να λειάνετε δάπεδα και τοίχους, γρήγορα και καθαρά χάρη στον νέο τύπο διαμαντοτροχού που διαθέτει.

Είναι αλήθεια πως η αφαίρεση σοβά ή υπολλειμάτων μπετού μετά το ξεκαλούπωμα είναι μία δουλειά δύσκολη.
Μην ανησυχείτε όμως. Η δουλειά θα γίνει αν έχετε τα εξειδικευμένα εργαλεία FLEX.«

Μηχάνημα Καθαρισμού







Ο βασικός εξοπλισμός του HPI 603:
28 πλακέ, οδοντωτές φρέζες από μασίφ καρβίδιο
Για ελαφρύ, μαλακό σοβά. Για την απομάκρυνση υπολλειμάτων από κόλλα μοκέτας όταν απαιτείται λεία, καθαρή επιφάνεια. Κωδικός 256.587



Εξαρτήματα για το HPI 603: 35 πλακέ, οδοντωτές φρέζες από μασίφ καρβίδιο
Για την αφαίρεση σκληρού σοβά και μπετού. Για την απομάκρυνση υπολλειμάτων από κόλλα μοκέτας όταν απαιτείται τελείωμα άγριας επιφάνειας. Κωδικός 256.589

HPI 603

Το μηχάνημα καθαρισμού FLEX αφαιρεί σοβά, μπετόν ή στρώμα μόνωσης
Η ισχυρή αυτή φρέζα είναι ιδανική για την προετοιμασία επιφανειών μεγάλου εμβαδού για την αφαίρεση σοβά, το αγρίεμα μπετού ή την ευθυγράμμιση αρμών και τσιμεντοκονίας. Διαθέτει δύο λαβές που διευκολύνουν τον χειρισμό ενώ τα επτά σετ φρεζών «κατεβάζουν» υλικό με μεγάλη ταχύτητα.

SPI 603

Βάση οδήγησης για την λείανση δαπέδων με το μηχάνημα καθαρισμού
Τέρμα το γονάτισμα ή το σκύψιμο: το φρεζάρισμα γίνεται ενώ είστε σε όρθια θέση. Η λείανση τσιμεντοκονιών γίνεται παιχνίδι.





Αφαίρεση παλαιού σοβά σε χρόνο μηδέν
35 πλακέ, οδοντωτές φρέζες από μασίφ καρβίδιο

'Αλλα σημαντικά πλεονεκτήματα του μηχανήματος καθαρισμού FLEX:

- **Στόμιο εξόδου σκόνης:** ρυθμιζόμενο
- **Σύνδεση εξόδου σκόνης:** με στόμιο ∅ 36 mm και αντάπτορα (σε ∅ 32 mm)
- **Πλακέ, οδοντωτές φρέζες:** από μασίφ καρβίδιο
- **Αυτόματα κάρβουνα υψηλής ποιότητας:** προστατεύουν τον κινητήρα από την εργασία με φθαρμένα κάρβουνα

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	HPI 603 ⊡CE	SPI 603 ⊡CE
Κεφαλή φρεζαρίσματος ∅	150 mm	–
Βάθος φρεζαρίσματος	0 – 5 mm	–
Στροφές	2 400/min	–
Ονομαστική ισχύς	1 200 Watt	–
Αποδιδόμενη ισχύς	700 Watt	–
Βάρος	6,0 kg	10,0 kg
Κωδικός	256.584	256.585
Βασικός Εξοπλισμός		
28 πλακέ, οδοντωτές φρέζες (Z)	256.587	–
1 πλαινή λαβή (E)	256.799	–
1 σωληνωτό κλειδί (E)	256.801	–
1 προέκταση (E)	256.808	–
1 σύστημα εξώλκευσης (E)	256.807	–
1 αντάπτορας 32/36 mm ∅ (Z)	257.169	–

E = ανταλλακτικό, Z = εξάρτημα

Λειαντήρες Μπετόν

NEO





NEO



LD 1709 FR

LD 3206 C

LDB 1709 FR

Οι λειαντήρες FLEX με διαμαντόδισκο για την λείανση μπετόν και ...

Τα μηχανήματα αυτά αφαιρούν υπολλείματα μπετού ή σοβά ιδιαίτερα γρήγορα και αποτελεσματικά χάρη στον νέου τύπου διαμαντόδισκο FLEX Thermojet Super. Είναι σταθεροί και δεν αναπηδούν γεγονός που τους κάνει ιδιαίτερα κατάλληλους για λείανση ακριβείας επιφανειών μεγάλου εμβαδού. Το σύστημα που διαθέτει ο προφυλακτήρας απορρόφησης, βεντουζώνει πάνω στην πρός λείανση επιφάνεια και αναρροφά αποτελεσματικά την σκόνη και τα κατάλοιπα της λείανσης. Καθαρίζει και προετοιμάζει την επιφάνεια για το επόμενο στάδιο επεξεργασίας, έτσι κερδίζετε χρόνο.

... λείανση από τοίχο σε τοίχο

Ο προφυλακτήρας νέου τύπου με περιμετρικό βουρτσάκι που φορά αυτός ο λειαντήρας δίνει δυνατότητα πρόσβασης ακόμη και στις πιό κλειστές γωνίες, χάρη στο αφαιρούμενο ημικυκλικό τμήμα του (αντικαθίσταται).

'Αλλα σημαντικά πλεονεκτήματα των λειαντήρων μπετόν FLEX:

LD 1709 FR
- **Ηλεκτρονικός έλεγχος 4 σημείων FR FLEX:** συνεχής έλεγχος στροφών, προστασία από υπέρταση και υπερφόρτωση, επιτήρηση θερμοκρασίας
- **Απορρόφηση σκόνης:** προστατεύει από την λειαντική σκόνη, περιορίζει την φθορά του δίσκου, διατηρεί ανοικτούς τους πόρους της καθαρισμένης επιφάνειας έτοιμους να δεχτούν το νέο στρώμα
- **Ελαστικός, περιμετρικός δακτύλιος:** περνά απαλά από την επιφάνεια, περιορίζει την έξοδο της σκόνης. Μπορεί να αντικατασταθεί (κωδικός 257.246)
- **Σύνδεση απορρόφησης σκόνης:** ∅ 32 mm εξωτ.
- **Ακινητοποίηση άξονα:** γρήγορη και εύκολη αλλαγή
- **Αυτόματα κάρβουνα υψηλής ποιότητας:** προστατεύουν τον κινητήρα από την εργασία με φθαρμένα κάρβουνα

LD 3206 C
- **Προφυλακτήρας με ελαστικό, περιμετρικό δακτύλιο:** περνά απαλά πάνω από την επιφάνεια, περιορίζει την έξοδο της σκόνης και των υπολλειμάτων της λείανσης. Μπορεί να αντικατασταθεί (κωδικός 258.626)
- **Απορρόφηση σκόνης:** προστατεύει από την λειαντική σκόνη, περιορίζει την φθορά του δίσκου, διατηρεί ανοικτούς τους πόρους της καθαρισμένης επιφάνειας έτοιμους να δεχτούν το νέο στρώμα
- **Σύνδεση απορρόφησης σκόνης:** ∅ 32 mm εξωτερικό
- **Ακινητοποίηση άξονα:** γρήγορη, εύκολη αλλαγή δίσκου
- **Αυτόματα κάρβουνα υψηλής ποιότητας:** προστατεύουν τον κινητήρα από εργασία με φθαρμένα κάρβουνα

LDB 1709 FR

Ηλεκτρονικός έλεγχος, απορρόφηση σκόνης, ακινητοποίηση άξονα και αυτόματα κάρβουνα ποιότητας όπως και ο LD 1709 FR. Περιλαμβάνεται επίσης:
- **Προφυλακτήρας ασφαλείας:** δυνατότητα πρόσβασης ακόμη και στις πιό κλειστές γωνίες, χάρη στο αφαιρούμενο ημικυκλικό τμήμα του (αντικαθίσταται).
- **Σύνδεση απορρόφησης σκόνης:** ∅ 32 mm εσωτερικό (ταιριάζει στον αντάπτορα γενικής χρήσης 259.827)

Εξαρτήματα λειαντήρων FLEX, βλέπε σελ. 61



Διαμαντόδισκος FLEX Thermojet Super: ο λειαντήρας μπετού γίνεται 30% γρηγορότερος χάρη στους διαμαντόδισκους FLEX.



Προσοχή: οι λειαντήρες μπετού πρέπει πάντα να χρησιμοποιούνται σε συνδυσμό με βιομηχανικό απορροφητήρα! Αυτό προστατεύει τον χειριστή αλλά και το μηχάνημα από την λειαντική σκόνη και τα κομμάτια που δημιουργούνται από την λείανση (βλέπε σελίδα 86 για τον βιομηχανικό απορροφητήρα FLEX).

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	LD 1709 FR ⊡ CE	LD 3206 C ⊡ CE	LDB 1709 FR ⊡ CE
Διαμαντόδισκος ∅	125 mm	180 mm	125 mm
Στροφές	10 000/min	6 500/min	10 000/min
Ονομαστική ισχύς	1 400 Watt	2 500 Watt	1 400 Watt
Αποδιδόμενη ισχύς	950 Watt	1 700 Watt	950 Watt
Βάρος	2,6 kg	7,7 kg	2,6 kg
Κωδικός	256.486	303.798	305.014
Βασικός Εξοπλισμός			
Thermojet Super (Z)	304.727 (∅ 125 mm)	303.461 (∅ 180 mm)	304.727 (∅ 125 mm)
Παξιμάδι σύσφιξης (E)	100.080	100.080	100.080
Φλάντζα σύσφιξης (E)	191.612 (SW 14)	191.604 (SW 17)	305.022 (SW 14)
Προφυλακτήρας (E)	254.213	258.625	305.251
Λαβή "Π" (E)	236.934	302.708	236.934
3 κλιπς για το καλώδιο (E)	252.188	302.538	252.188
Κλιπ για το σπιράλ (E)	252.050	–	252.050
Δακτύλιος εξόδου (Z)	257.246	258.626	–
Κλειδί άλεν (E)	102.229 (SW 4)	256.832 (SW 6)	102.229 (SW 4)
Θήκη (E)	233.943	–	233.943
1 μεταλλική κασετίνα (Z)	252.185	303.879	252.185
1 γαντζόκλειδο (E)	107.492	100.110	107.492
1 μοχλός (E)	–	258.629	–

E = ανταλλακτικό, Z = εξάρτημα

FLEX Εξαρτήματα Ποιότητας για την Λείανση Τοίχων και Δαπέδων

Εξαρτήματα για τους λειαντήρες μπετόν LD 1709 FR, LDB 1709 FR και LD 3206 C

	Εφαρμογή	Διαστάσεις σε mm	Ποσότητα συσκευασία	Κωδικός	LD 1709 FR	LDB 1709 FR	LD 3206 C
Διαμαντόδισκοι ξηράς λείανσης							
	**Thermojet Super** για τον καθαρισμό επιφανειών, μπαλκονιών από υπολλείμματα μπετού, θερμοπλαστικών επικαλύψεων, λιθόστρωτων κλπ. Ο νέος διαμαντόδισκος διαθέτει ακτινωτά τακάκια διαμαντιού που προσφέρουν περίπου 30% μεγαλύτερη και ταχύτερη απόδοση σε σχέση με τους κλασσικούς διαμαντόδισκους. Ο σχεδιασμός και η τοποθέτηση των τακακιών διαμαντιού πάνω στον δίσκο είναι ειδικά μελετημένη γιατί σε συνδυασμό με τις οβάλ διατρήσεις (στους δίσκους με ∅ 125) δημιουργούν ισχυρή δύναμη απορρόφησης. Ετσι απομακρύνεται αποτελεσματικά η λειαντική σκόνη ενώ παράλληλα μειώνεται αισθητά η φθορά. Δεν χρειάζεται προ-λείανση. Η προσεκτική ζυγοστάθμιση του δίσκου, προσφέρει σχετικά αθόρυβη λειτουργία με περιορισμένους κραδασμούς . Να αποφεύγετε λείανση αιχμηρών και μεγάλων προεξοχών. **Δεν είναι κατάλληλο για εργασία σε αιχμές ή κόχες.** **Νέο:** οι νέοι διαμαντοτροχοί διαθέτουν ακόμη περισσότερα τακάκια διαμαντιού τα οποία αυξάνουν την διάρκεια ζωής του δίσκου δίνοντας ταυτόχρονα μεγαλύτερη ισχύ λείανσης. Οι δύο ακτινωτές σειρές από τακάκια σε συνδυασμό με τις διατρήσεις αυξάνουν την δύναμη απορρόφησης και αντίστοιχα την αποτελεσματικότητα του νέου διαμαντόδισκου Thermojet Super.	125 ∅ 180 ∅	1 1	304.727 303.461	● –	● –	– ●
	**Screed Jet για το ίσιωμα τσιμεντοκονίας** Αυτοί οι διαμαντόδισκοι FLEX είναι κατάλληλοι για γρήγορη εργασία κατά την λείανση και το φινίρισμα επιφανειών με τσιμεντοκονία ή σοβά. Το τακάκια διαμαντιού είναι τοποθετημένα μέσα σε ισχυρή, ανθεκτική, ελαστική επικάλυψη.	125 ∅ 180 ∅	1 1	252.452 259.248	● –	● –	– ●
	**Concrete Jet για την λείανση επιφανειών από μπετόν** Το τακάκια διαμαντιού είναι τοποθετημένα μέσα σε ισχυρή, ανθεκτική, ελαστική επικάλυψη. Διαμαντόδισκος μεγάλης διάρκειας ζωής, προσφέρει εργασία με μειωμένους κραδασμούς.	125 ∅	1	258.637	●	●	–
Ελαστικό πλαίσιο προφυλακτήρα απορρόφησης							
	**Ελαστικό πλαίσιο προφυλακτήρα απορρόφησης** Το ελαστικό πλαίσιο του προφυλακτήρα απορρόφησης μετακινείται απαλά πάνω στην επιφάνεια προς λείανση και εμποδίζει τα επικίνδυνα υπολλείμματα της λείανσης να εκτοξευτούν προς τα έξω.	125 ∅ 180 ∅	1 1	257.246 258.626	● –	– –	– ●
Προφυλακτήρας απορρόφησης (E) με αφαιρούμενο ημικυκλικό σχήμα							
	Σετ απορρόφησης που αποτελείται από προφυλακτήρα απορρόφησης με αφαιρούμενο ημικυκλικό τμήμα . Διαθέτει ειδική φλάντζα σύσφιξης.	125 ∅	1	305.235	●	–	–

Φρέζα Αυλακώσεων Τοίχων







Αυτό το εργαλείο FLEX, φορά δύο διαμαντόδισκους που εργάζονται παράλληλα χαράζοντας ταυτόχρονα δύο εγκοπές στον τοίχο. Το τμήμα που παραμένει στο μέσο των δύο εγκοπών, μπορεί να αφαιρεθεί με την βοήθεια του κοπιδιού που περιλαμβάνεται στη συλλογή.

M 1706 FRB σε κιτ

Φρέζα αυλακώσεων FLEX, μικρού όγκου, με διαμαντόδισκους ∅ 140 mm
Η τέλεια λύση στην δημιουργία καναλιών σε τοιχοποιίες. Χαράζει δύο παράλληλες εγκοπές με βάθος έως 35 mm και πλάτος έως 30 mm. Ο συνδυασμός κοπής ακριβείας και μικρού βάρους, κάνουν τον χειρισμό ιδιαίτερα ασφαλή.

M 1709 FR σε κιτ

Υψηλόστροφη φρέζα αυλακώσεων FLEX με διαμαντόδισκους ∅ 130 mm
Οι 10000 rpm κάνουν αυτό το εργαλείο FLEX ιδιαίτερα αποτελεσματικό στη δημιουργία εγκοπών ακριβείας σε τοιχοποιίες αλλά και σε επιφάνειες από μπετόν. Χαράζει 2 παράλληλες εγκοπές με βάθος έως 29 mm και πλάτος έως 21 mm. Ο συνδυασμός κοπής ακριβείας και μικρού βάρους, κάνουν τον χειρισμό ιδιαίτερα ασφαλή.



Προσοχή:
Οι φρέζες αυλακώσεων πρέπει να χρησιμοποιούνται μόνο σε συνδυασμό με βιομηχανικό απορροφητήρα (S 36)! Ετσι προστατεύεται και ο χειριστής αλλά και το μηχάνημα από την λειαντική σκόνη (βλέπε σελ. 86 για βιομηχανικό απορροφητήρα FLEX).

'Αλλα σημαντικά πλεονεκτήματα που διαθέτουν οι φρέζες αυλακώσεων FLEX:

- **Ηλεκτρονικός έλεγχος 4 σημείων FLEX FR:** συνεχής επιτήρηση στροφών, μαλακή εκκίνηση, προστασία από υπερφόρτωση και επιτήρηση θερμοκρασίας.
- **Σύνδεση απορρόφησης σκόνης:** ∅ 28 mm
- **Αυτόματα κάρβουνα υψηλής ποιότητας:** προστατεύουν τον κινητήρα από την εργασία με φθαρμένα κάρβουνα
- **Παραδίδονται σε συλλογή:** με μεταλλική κασετίνα και 2 διαμαντόδισκους Jet IV για γρήγορη κοπή σε τοιχοποιίες, ασβεστόλιθο και μπετόν.

Αναλώσιμα φρεζών FLEX, βλέπε σελ. 63

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	M 1706 FRB σε κιτ ⊡CE	M 1709 FR σε κιτ ⊡CE
Ρυθμιζόμενο βάθος κοπής	0 – 35 mm	0 – 29 mm
Ρυθμιζόμενο πλάτος κοπής	10 – 30 mm	10 – 21 mm
Δίσκος ∅	140 mm	130 mm
Στροφές	7 500/min	10 000/min
Ονομαστική ισχύς	1 400 Watt	1 400 Watt
Αποδιδόμενη ισχύς	950 Watt	950 Watt
Βάρος	3,7 kg	3,7 kg
Κωδικός	303.658	285.161
Βασικός Εξοπλισμός		
2 διαμαντόδισκοι Jet IV (Z)	303.593 (140 mm ∅)	303.585 (130 mm ∅)
1 πλαινή λαβή (E)	252.721	252.721
1 παξιμάδι σύσφιξης (E)	100.080	100.080
Ροδέλες απόστασης (E)	229.008 (2 τεμ.)	251.478 (1 τεμ.)
1 φλάντζα σύσφιξης (E)	251.479	251.479
1 γαντζόκλειδο (E)	100.110	100.110
1 γερμανικό κλειδί SW 14/30 (E)	100.102	100.102
1 κλειδί άλεν SW 4 (E)	228.974	228.974
1 κοπίδι (E)	229.253	229.253
3 κλιπς καλωδίου (E)	252.188	252.188
1 μεταλλική κασετίνα (Z)	256.464	256.464

E = ανταλλακτικό, Z = εξάρτημα

FLEX Αναλώσιμα Ποιότητας για τις Φρέζες Αυλακώσεως Τοίχων

Αναλώσιμα για τις φρέζες αυλακώσεων M 1706 FRB και M 1709 FR

	Εφαρμογή	Διαστάσεις σε mm	Ποσότητα συσκευασία	Κωδικός	M 1706 FRB	M 1709 FR
Διαμαντόδισκοι κοπής						
	**Diamond Jet I** Για την κοπή εγκοπών σε τοιχοποιίες ή σοβά. Ο δίσκος διαθέτει συμπληρωματικά τακάκια διαμαντιού ενσωματωμένα στο χαλύβδινο σώμα.	140 ∅	1	253.120	●	–
	**Diamond Jet II** Για την κοπή εγκοπών σε τοιχοποιίες ή σοβά. Ο δίσκος διαθέτει συμπληρωματικά τακάκια διαμαντιού ενσωματωμένα στο χαλύβδινο σώμα.	130 ∅	1	252.091	–	●
	**Diamond Jet II – διαμαντόδισκοι υψηλών επιδόσεων** κόκκινο/κίτρινο Για κεραμίδια και γενικά κεραμικά υλικά. Κατάλληλο για κοπή με ιδιαίτερη ακρίβεια.	130 ∅	1	250.394	–	●
	**Diamond Jet II – διαμαντόδισκοι υψηλών επιδόσεων** ασημί Για κεραμίδια και γενικά κεραμικά υλικά. Κατάλληλο για κοπή με ιδιαίτερη ακρίβεια.	140 ∅	1	252.290	●	–
	**Diamond Jet III** Για τούβλα από ασβεστόλιθο και τοίχους από μπετόν, με διαμαντέ επιφάνεια κατασκευασμένη σύμφωνα με την τεχνολογία HDS και σκληρυμένο χαλύβδινο σώμα.	130 ∅	1	282.170	–	●
	**Diamond Jet IV** Γρήγορη κοπή σε τοιχοποιίες, ασβεστόλιθο και μπετόν. Διαμαντόδισκος ιδιαίτερα σκληρός, με φαρδιές εγκοπές για καλύτερη ψύξη και έξοδο σκόνης κατά την κοπή.	130 ∅ 140 ∅	1 1	303.585 303.593	– ●	● –
Πέτρα τροχίσματος για τους διαμαντόδισκους						
		320 x 160 x 30	1	251.756	●	●

5

Επαναφορτιζόμενο ή όχι: τα ισχυρά αυτά εργαλεία FLEX δίνουν λύση σε κάθε πρόβλημα διάτρησης



Η νέα σειρά επαναφορτιζόμενων δραπάνων διαθέτει λαβή που ρυθμίζεται σε δευτερόλεπτα έτσι ώστε να ταιριάζει σε κάθε παλάμη. Διαθέτει επίσης κέλυφος μειωτήρα από αλουμίνιο και νέου τύπου μεταλλικό αυτόματο τσοκ που εγγυώνται σίγουρη και ξεκούραστη εργασία για μεγάλο χρονικό διάστημα. Τοποθετήστε την μπαταρία – και ξεκινήστε!

Τα επαναφορτιζόμενα δράπανα πρέπει να είναι τέλεια ισοζυγισμένα. Η FLEX δίνει λύση σε αυτό το πρόβλημα, οτιδήποτε άλλο θα ήταν απλώς παραχώρηση.«

Επαγγελματική συμβουλή FLEX

NiCd (νικελίου-καδμίου) ή NiMH μπαταρίες (νικελίου, υδριδίου μετάλλου); Δεν υπάρχει αμφιβολία: η τεχνολογία NiCd παρουσιάζει σημαντικά και κατηγορηματικά πλεονεκτήματα.

Συμπληρωματικά στην βελτιωμένη σχέση τιμή/απόδοσης, οι μπαταρίες NiCd παρουσιάζουν σημαντικό πλεονέκτημα στον αριθμό φορτίσεων που μπορούν να δεχτούν (έως 3000!). Ενα πολύ σημαντικό πλεονέκτημα είναι το γεγονός ότι χάνουν πολύ μικρή ικανότητα ακόμη κι αν συστηματικά η αποφόρτιση είναι μικρή. Μην ξεχνάτε επίσης ότι οι μπαταρίες NiCd μπορούν άνετα να χρησιμοποιηθούν σε θερμοκρασίες από –30°C έως +30° C την στιγμή που οι αντίστοιχες μπαταρίες NiMH χάνουν σε απόδοση μόλις η θερμοκρασία πλησιάσει τους 0° C και κάτω.

Σεβασμός στο περιβάλλον, αυτό γίνεται μόνο με χρήση μπαταριών NiCd. Υπάρχει σήμερα πλήρες σύστημα ανακύκλωσης των μπαταριών NiCd. Αντίστοιχα οι μπαταρίες NiMH πετιώνται μολύνοντας το περιβάλλον αφού δεν υφίσταται σύστημα ανακύλωσης του υδριδίου μετάλλου που διαθέτουν. Σε όλα αυτά προσθέστε και την μικρότερη διάρκεια ζωής και δεν υπάρχει πλέον αμφιβολία για τον ποιό τύπο μπαταρίας πρέπει να επιλέξετε: επαναφορτιζόμενα εργαλεία με μπαταρίες NiCd είναι αυτή την στιγμή η βέλτιστη επιλογή.

1 **Τσοκ με μάγουλα καρβιδίου**
Πολύ μικρή φθορά, μεγάλη διάρκεια ζωής και αποτελεσματικότερο «μάγκωμα» του τρυπανιού ιδιαίτερα στις διατρήσεις με επιλογή κρούσης (ACH 14 και ACH 19)

2 **Μεταλλικό αυτόματο τσοκ 13 mm**
Για εύκολη, γρήγορη αλλαγή τρυπανιών κι εξαρτημάτων με το ένα χέρι: αυτόματη ακινητοποίηση άξονα. Μηχανισμός κλειδώματος και απελευθέρωσης με καστάνια της οποίας η λειτουργία είναι ακουστικά αισθητή. Έτσι αποφεύγεται το κατά λάθος ξεσφίξιμο που μπορεί να προκληθεί από τους κραδασμούς της διάτρησης. Εύκολη λειτουργία απελευθέρωσης.

3 **Αυξημένη ροπή, δυνατότητα ρύθμισης εργασίας**
22 θέσεις ρύθμισης ροπής, θέση ρύθμισης για διάτρηση με κρούση (ACH 14 και ACH 19). Για το βίδωμα βιδών με μεγάλο πάχος και μήκος σε πολύ σκληρά υλικά.

4 **Θέση τοποθέτησης πλαινής λαβής**
Μπορεί να τοποθετηθεί και από τις δύο πλευρές. Καλύτερος χειρισμός ιδαίτερα σε περιπτώσεις που απαιτούνται υψηλές ροπές. Η λαβή παραδίδεται με τα μοντέλα ACH 14 και ACH 19.



5 **Κέλυφος μειωτήρα από αλουμίνιο**
Αυξημένη αποτελεσματικότητα και διάρκεια ζωής.

6 **Μειωτήρας διπλής ταχύτητας**
Ανθεκτική κατασκευή, για χαμηλές και υψηλές στροφές. Μεγάλο εύρος ρύθμισης στροφών από 0 έως 1400 rpm.



7 **Ενσωματωμένη υποδοχή για μύτες βιδώματος**
Σε κάθε πλευρά, συμπαραδίδεται μία αναστρεφόμενη μύτη βιδώματος.

8 **Δεξί και αριστερό**
Μεσαία ρύθμιση: ακινητοποίηση για ασφαλή μεταφορά και αλλαγή εξαρτημάτων

9 **Σκανδάλη επιτάχυνσης με σύστημα ακινητοποίησης,** για εργασίες ακριβείας σε ευαίσθητα υλικά καθώς και το εν σειρά, μεγάλης ταχύτητας βίδωμα.

10 **Grip-to-fit (GTF)**
Επαναστατικό σύστημα προσαρμογής του μεγέθους της λαβής στο μέγεθος της παλάμης του χειριστή. Αποτελείται από 3 διαφορετικού μεγέθους αφαιρούμενα ελαστικά «μαξιλαράκια».

11 **Λαβή με ελαστικά «μαξιλαράκια»**
Αντιολισθητική προστασία, μειώνει αισθητά τους κραδασμούς που μεταβιβάζονται στην παλάμη.

12 **Μπαταρία NiCd**
Δυνατότητα επαναφόρτισης έως και 3000 φορές. Εύκολη αλλαγή μπαταρίας. Μπορούν να χρησιμοποιηθούν και οι μπαταρίες των προηγούμενων μοντέλων (AB 12, ABH 14.4, ABH 19.2). Επίσης: ένα μόνο μοντέλο ταχυφορτιστού, για γρήγορη φόρτιση σε 1 ώρα, για όλες τις μπαταρίες από 12 V–19.2 V (βλέπε σελίδα 66).







Σχεδιασμός μικρού όγκου
Επιτρέπει τον εύκολο και αποτελεσματικό χειρισμό σε κάθε θέση.

Απόδοση όλης της ισχύος
Χάρη στην ιδιαίτερα υψηλή ροπή που αποδίδει καθώς και την σκανδάλη επιτάχυνσης είναι κατάλληλα για μεγάλο εύρος εφαρμογών.

Πλαινή λαβή
Για γερό «πιάσιμο», ακόμη και κατά την λειτουργία με υψηλή ροπή.

Επαναφορτιζόμενα Δράπανα-Κατσαβίδια και Κρουστικά Δράπανα-Κατσαβίδια



ΝΕΟ



Κάντε την ζωή σας ευκολότερη με την δεύτερη μπαταρία
Η δεύτερη μπαταρία (περιλαμβάνεται στο βασικό εξοπλισμό) μπορεί να τοποθετηθεί στον κατάλληλο επαναφορτιζόμενο φακό FLEX . Το AC 12 παραδίδεται μαζί με το φακό 12 V.

AC 12

Επαναφορτιζόμενο δράπανο FLEX 12 V/2.0 Ah

Το χαρακτηριστικό πλεονέκτημα «grip-to-fit» σημαίνει πως η λαβή του δραπάνου μπορεί να προσαρμοστεί σε οποιοδήποτε μέγεθος παλάμης! Εξαιρετικά ισχυρός κινητήρας 12 V, το κάνει ιδανικό για απλές ή δύσκολες εργασίες διάτρησης και βιδώματος. Ενας επαναφορτιζόμενος φακός FLEX 12 V παραδίδεται σαν βασικό εξάρτημα.



FLEX ταχυφορτιστής (ένα μοντέλο για όλες τις μπαταρίες) Κατάλληλος για την επαναφόρτιση όλων των μπαταριών FLEX από 12 V έως 19.2 V. Χρόνος φόρτισης: 1 ώρα. Με αυτόματη επιτήρηση θερμοκρασίας και όγκου φόρτισης. Κατάλληλος και για την επαναφόρτιση των μπαταριών των προηγούμενων μοντέλων FLEX (AB 12, ABH 14.4, ABH 19,2).

Επαναφορτιζόμενοι φακοί (Z)

	Βάρος	Κωδικός
12 V	950 g	280.976
14,4 V	1 100 g	280.968
19,2 V	1 360 g	280.941

'Αλλα σημαντικά πλεονεκτήματα του επαναφορτιζόμενου δραπάνου FLEX:

- **Μεταλλικό αυτόματο τσοκ:** γρήγορη αλλαγή εξαρτημάτων, αυτόματη λειτουργία
- **Grip-to-fit:** 3 διαφορετικού μεγέθους ελαστικά «μαξιλαράκια» που προσαρμόζουν την λαβή στο μέγεθος κάθε παλάμης
- **Κέλυφος μειωτήρα από αλουμίνιο:** μεγαλύτερη διάρκεια ζωής
- **Μειωτήρας διπλής ταχύτητας:** γερή κατασκευή, για εφαρμογές χαμηλών & υψηλών στροφών
- **Δεξιόστροφη και αριστερόστροφη λειτουργία:** θέση ακινητοποίησης: για μεγαλύτερη ασφάλεια
- **Σκανδάλη επιτάχυνσης** με σύστημα ακινητοποίησης για εργασίες ακριβείας σε ευαίσθητα υλικά καθώς και το εν σειρά, μεγάλης ταχύτητας βίδωμα.
- **Ευρύχωρη, ανθεκτική κασετίνα με μεταλλικά κλεισίματα:** θέσεις για όλο τον εξοπλισμό και τα συμπληρωματικά εξαρτήματα.



Μικρού όγκου για τέλεια ισορροπία
Τα επαναφορτιζόμενα δράπανα FLEX διαθέτουν εντυπωσιακά εργονομικά χαρακτηριστικά.
Η λαβή διαθέτει άριστη γωνία χειρισμού, ενώ τα βαρύτερα στοιχεία (κινητήρας και μπαταρία) βρίσκονται πολύ κοντά στο χέρι. Το αποτέλεσμα είναι τέλεια ισοζυγισμένες (μέχρι το τελευταίο γραμμάριο) μονάδες. Ετσι εγγυώνται ξεκούραστη εργασία ακριβείας.

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	AC 12 CE
Βάρος με την μπαταρία	2,3 kg
Τάση/Χωρητικότητα	12 V / 2,0 Ah
Εύρος ρύθμισης ροπής (22 θέσεις)	1 – 16 Nm
Μέγιστη ροπή (μαλακό/σκληρό)	27/59 Nm
Στροφές 1η ταχύτητα / 2η ταχύτητα	0 – 425 / 0 – 1 300/min
Μέγιστη ∅ διάτρησης σε μέταλλο	13 mm
Μέγιστη ∅ διάτρησης σε ξύλο	36 mm
Τσοκ	1,5– 13 mm
Κωδικός	304.344

Βασικός Εξοπλισμός

Σετ μπαταρίες (Z)	280.747 (2x)
1 ταχυφορτιστής (Z)	304.379
1 πλαστική κασετίνα (Z)	304.581
1 μύτη βιδώματος (Z)	895.517
1 επαναφορτιζόμενος φακός 12 Volt (Z)	280.976

E = ανταλλακτικό, Z = εξάρτημα



NEO



NEO

ACH 14

Επαναφορτιζόμενο κρουστικό δράπανο FLEX 14.4 V/2,0 Ah

Το ισχυρό αυτό εργαλείο ανταπεξέρχεται με επιτυχία σε όλες τις δύσκολες εφαρμογές βιδώματος, διάτρησης και διάτρησης με την χρήση κρούσης. Ο σχεδιασμός μικρού όγκου και η μεγάλη ευκολία χειρισμού το κάνει ιδιαίτερα πρακτικό για χρήση σε περιορισμένους χώρους. Εξαιρετικά υψηλή ροπή για διάτρηση και βίδωμα σε μεγάλες διαμέτρους.

ACH 19

Επαναφορτιζόμενο κρουστικό δράπανο FLEX 19.2 V/2,4 Ah

Το ισχυρό αυτό εργαλείο κάνει την διαφορά, αφού επιδεικνύει εντυπωσιακές επιδόσεις στις δυσκολότερες εφαρμογές βιδώματος, διάτρησης και διάτρησης με την χρήση κρούσης. Ο σχεδιασμός μικρού όγκου και η μεγάλη ευκολία χειρισμού, το κάνει ιδιαίτερα πρακτικό για χρήση σε περιορισμένους χώρους.

'Αλλα σημαντικά πλεονεκτήματα των επαναφορτιζόμενων δραπάνων FLEX:

'Ομοια με του AC 12, αλλά επίσης με:

- **Τσοκ με μάγουλα καρβιδίου:** για μεγαλύτερη διάρκεια ζωής και καλύτερο «μάγκωμα» του εξαρτήματος
- **Λειτουργία κρούσης:** για την διάτρηση τοιχοποιίας και μπετόν
- **Πλαινή λαβή:** τοποθετείται και στις δύο πλευρές. Για γερό «πιάσιμο», ακόμη και κατά την λειτουργία με υψηλή ροπή.
- **Σχεδιασμός μικρού όγκου:** τέλεια ισοζυγισμένο για άνετο και ξεκούραστο χειρισμό

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	ACH 14 CE	ACH 19 CE
Βάρος με την μπαταρία	2,6 kg	2,9 kg
Τάση/Χωρητικότητα	14,4 V / 2,0 Ah	19,2 V / 2,4 Ah
Εύρος ρύθμισης ροπής (22 θέσεις)	1 – 19 Nm	1 – 21 Nm
Μέγιστη ροπή (μαλακό/σκληρό)	30/63 Nm	37/68 Nm
Στροφές 1η ταχύτητα / 2η ταχύτητα	0 – 450 / 0 – 1 400/min	0 – 450 / 0 – 1 400/min
Χωρίς φορτίο 1η ταχύτητα / 2η ταχύτητα	6 000 / 18 200/min	6 500 / 19 500/min
Μέγιστη ∅ διάτρησης σε μέταλλο	13 mm	13 mm
Μέγιστη ∅ διάτρησης σε πέτρα	13 mm	13 mm
Μέγιστη ∅ διάτρησης σε ξύλο	40 mm	45 mm
Τσοκ	1,5– 13 mm	1,5– 13 mm
Κωδικός	304.352	304.360
Βασικός Εξοπλισμός		
Σετ μπαταρίες (Z)	280.755 (2x)	304.719 (2x)
1 ταχυφορτιστής (Z)	304.379	304.379
1 πλαστική κασετίνα (Z)	304.662	304.670
1 μύτη βιδώματος (Z)	895.517	895.517
1 πλαινή λαβή (E)	305.189	305.189

E = ανταλλακτικό, Z = εξάρτημα



Ανετη λαβή
«Grip to Fit»: επαναστατικό σύστημα προσαρμογής του μεγέθους της λαβής στο μέγεθος της παλάμης του χειριστή. Αποτελείται από 3 διαφορετικού μεγέθους αφαιρούμενα ελαστικά «μαξιλαράκια».



Τέλεια εργονομικός σχεδιασμός
Grip-to-fit, πλαινή λαβή και σώμα μικρού όγκου, όλα τα χαρακτηριστικά που κάνουν την εργασία σας απλούστερη.



Μεταλλικό αυτόματο τσόκ
Τα μοντέλα ACH 14 και ACH 19, διαθέτουν τσοκ με μάγουλα καρβιδίου για αποτελεσματικότερη σύσφιξη κατά τη διάτρηση με κρούση. Η εξωτερική επιφάνεια του τσοκ διαθέτει αντιολισθητικές γραμμώσεις για εύκολο σφίξιμο με το χέρι.

Δράπανα-Κατσαβίδια Κρουστικό Δράπανο





BRL 711 VE

Το εύχρηστο δράπανο FLEX με την εκπληκτική ροπή

Μικρού όγκου αλλά ιδιαίτερα ισχυρό εργαλείο, είναι κατάλληλο για την διάτρηση μεγάλων διαμέτρων σε χάλυβα και ξύλο, αλλά και για την διάνοιξη σπειρωμάτων με την χρήση κολαούζων χάρη στη εντυπωσιακή ροπή των 45.8 Nm σε συνδυασμό με τα τις ρυθμιζόμενες στροφές του. Η σκανδάλη επιτάχυνσης βοηθά την εργασία σε ευαίσθητα υλικά. Διαθέτει δεξιόστροφη και αριστερόστροφη λειτουργία καθώς και αυτόματο τσοκ για εύκολη, γρήγορη αλλαγή εξαρτημάτων.

BRL 731 VE

Δράπανο – κατσαβίδι γυψοσανίδας FLEX

Αυτό το εξειδικευμένο εργαλείο, ιδανικό για εργασία σε γυψοσανίδες, είναι ελαφρύ, εύχρηστο και αποδίδει τεράστια ροπή. Ο ρυθμιστής βάθους από αλουμίνιο, είναι αφαιρούμενος κι έτσι η πρόσβαση σε δυσπρόσιτα σημεία απλουστεύεται. Οι μύτες βιδώματος τοποθετούνται απ' ευθείας με την βοήθεια ισχυρού μαγνήτη και το δράπανο διαθέτει διακόπτη προστατευμένο από την σκόνη.

'Αλλα σημαντικά πλεονεκτήματα των δραπάνων FLEX:

- **Ηλεκτρονικός έλεγχος FLEX VE:** με σκανδάλη επιτάχυνσης για απεριόριστη δυνατότητα ρύθμισης στροφών
- **Δεξιόστροφη/Αριστερόστροφη λειτουργία:** για το βίδωμα ή το ξεβίδωμα βιδών καθώς και την διάνοιξη σπειρωμάτων
- **Μεταλλικό κέλυφος μειωτήρα:** γερή κατασκευή για επιδόσεις υψηλών απαιτήσεων
- **Κλιπ στήριξης σε ζώνη:** σας απελευθερώνει τα χέρια κατά την εργασία σε εργοτάξιο

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	BRL 711 VE ⊡ CE	BRL 731 VE ⊡ CE
Ταχύτητα/χωρίς φορτίο	0 – 750/min	0 – 4 000/min
Μέγιστη ∅ διάτρησης σε μέταλλο / ξύλο	13 mm / 45 mm	–
Ονομαστική ισχύς	500 Watt	500 Watt
Αποδιδόμενη ισχύς	260 Watt	260 Watt
Βάρος	2,0 kg	1,8 kg
Τσοκ ∅	13 mm	–
Κωδικός	259.380	259.381
Βασικός Εξοπλισμός		
1 λαβή (E)	259.602	–
1 μαγνητικός αντάπτορας (E)	–	259.604
2 μύτες Phillips (Z)	–	259.605
1 ρυθμιστής βάθους (E)	–	259.624

E = ανταλλακτικό, Z = εξάρτημα

Περιστροφικό Κρουστικό Δράπανο



BRL 3501



Δυνατότητα επιλογής
Διάτρηση με κρούση, καλέμισμα, διάτρηση, βίδωμα – με το BRL 3501 έχετε δυνατότητα επιλογής....

Κρουστικό, περιστροφικό δράπανο γενικής χρήσης FLEX με δυνατότητα καλεμίσματος

Το ισχυρό αυτό κρουστικό δράπανο, τρυπά με την χρήση κρούσης σε σκληρό μπετό και πολλά άλλα υλικά. Μπορείτε να ακυρώσετε την περιστροφική κίνηση (για καλέμισμα) καθώς και την κρούση (για διάτρηση ή βίδωμα). Ο μεγάλος αριθμός κρούσεων καθώς και η μαλακή ελαστική επένδυση της λαβής, μειώνουν τους κραδασμούς στο ελάχιστο, κάνοντας έτσι ξεκούραστη ακόμη και την πολύωρη εργασία.

'Αλλα σημαντικά πελονεκτήματα του ισχυρού κρουστικού δραπάνου FLEX:

- **Δεξιόστροφη/Αριστερόστροφη λειτουργία:** για βίδωμα και ξεβίδωμα
- **Διάτρηση χωρίς κρούση/Επιλογή καλεμίσματος:** γρήγορη προσαρμογή σε εναλλασόμενες, διαφορετικού τύπου εργασίες
- **Σκανδάλη με επιτάχυνση:** ο διακόπτης διαθέτει φαρδιά σκανδάλη που ανταποκρίνεται άμεσα, ακόμη κι αν εργάζεστε με γάντια
- **Σύνδεση εξαρτημάτων:** SDS plus
- **Συμπλέκτης ασφαλείας:** προσφέρει συμπληρωματική προστασία σε περίπτωση που το τρυπάνι μπλοκάρει

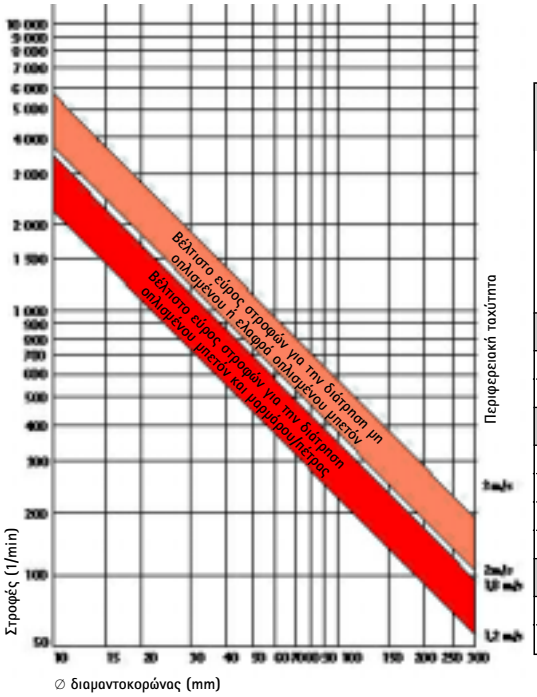
Τεχνικά Χαρακτηριστικά	BRL 3501 ⊡ CE
Ταχύτητα	0 – 1 050/min
Αριθμός κρούσεων	5194/min
Ισχύς κάθε κρούσης	2,3 J
Μέγιστη ∅ διάτρησης σε μέταλλο / ξύλο	13 mm / 30 mm / 4 – 24 mm
Προτεινόμενη ∅ διάτρησης	4 – 16 mm
Ονομαστική ισχύς	600 Watt
Αποδιδόμενη ισχύς	360 Watt
Βάρος	2,75 kg
Τσοκ ∅	13 mm
Κωδικός	271.926
Βασικός Εξοπλισμός	
1 λαβή (E)	273.198
1 οδηγός βάθους (E)	272.604
1 πλαστική κασετίνα (Z)	272.612
1 αντάπτορας βιδώματος (Z)	272.620
1 αυτόματος τσοκ ∅ 1 – 13 mm (Z)	272.639

E = ανταλλακτικό, Z = εξάρτημα

Υψηλές Επιδόσεις: FLEX Διάτρηση με Διαμαντοκορώνες, Χωρίς Κρούση

Οι μονάδες διάτρησης FLEX με τη χρήση διαμαντο-κορώνας χρησιμοποιούνται σε περιπτώσεις όπου απαιτείται χαμηλός θόρυβος, απουσία σκόνης και κραδασμών. Η διάτρηση ακόμη και σε οπλισμένο μπετό, γίνεται χωρίς κρούση, με ιδιαίτερη ακρίβεια και εκπληκτική ευκολία. Είναι η ιδανική λύση για το πέρασμα καναλιών ή σωληνώσεων για ηλεκτρολογική ή υδραυλική χρήση. Οι κανονισμοί ασφαλείας επιβάλλουν την χρήση μηχανημάτων για διάτρηση χωρίς κρούση σε χώρους όπως νοσοκομεία, εργαστήρια, γραφεία, σχολεία. Τίποτα δεν στέκεται εμπόδιο μπροστά τους!

Διάτρηση με νερό				
∅ (mm)	Μπετόν: (2 – 3 m/s)	Μάρμαρο/πέτρα οπλισμένο μπετόν: (1,2 – 1,8 m/s)	Συνιστώμενη αποδιδόμενη ισχύς μηχανή-ματος	Όγκος ψυκτικού υγρού (l/min)
20 ∅	1 900 – 2 900	1 150 – 1 700	1 000	0,5 – 1,0
30 ∅	1 300 – 1 900	750 – 1 150	1 000	0,5 – 1,0
40 ∅	950 – 1 450	570 – 860	1 500	1,0 – 2,0
52 ∅	750 – 1 100	440 – 660	1 500	1,0 – 2,0
62 ∅	620 – 950	370 – 550	1 500	2,0 – 3,0
72 ∅	580 – 800	320 – 480	1 800	2,0 – 3,0
82 ∅	475 – 700	280 – 420	1 800	2,0 – 3,0
100 ∅	360 – 550	220 – 340	2 000	2,0 – 3,0
122 ∅	320 – 475	190 – 280	2 000	3,0 – 4,0
142 ∅	270 – 400	160 – 240	2 000	3,0 – 4,0
162 ∅	240 – 350	140 – 210	2 000	3,0 – 4,0
182 ∅	210 – 320	125 – 190	2 000	4,0 – 6,0
212 ∅	180 – 270	110 – 160	3 000	4,0 – 6,0
250 ∅	150 – 230	95 – 140	3 000	4,0 – 6,0
300 ∅	130 – 190	75 – 115	3 000	4,0 – 6,0



Ενδεικτικές αξίες για βέλτιστες ταχύτητες
Οι στροφές που αναφέρονται στο πάνω τμήμα αφορούν την διάτρηση μή οπλισμένου ή ελαφρά οπλισμένου μπετόν. Οι στροφές που αναφέρονται στο κάτω τμήμα αφορούν την διάτρηση οπλισμένου μπετόν και μαρμάρου/πέτρας. Η διάτρηση καθυστερεί αν οι στροφές είναι πολύ χαμηλές. Αλόγιστη φθορά της διαμαντοκορώ-νας παρατηρείται όταν οι στροφές είναι πολύ υψηλές.

Το σύστημα διάτρησης με διαμαντοκορώνα FLEX, με μία ματιά!

Σελίδα	Μονάδα	Διατρητικό	Βάση	Ονομαστική ισχύς	Ταχύτητες	Διάτρηση με νερό	Ξηρή διάτρηση	Απορρόφηση	Εύρος διάτρησης mm ∅ Διάτρηση με νερό	Εύρος διάτρησης mm ∅ Ξηρή διάτρηση
Φορητά μηχανήματα διάτρησης										
72	–	BH 812 VV	BD 160	1 800 W	2	–	•	–	–	12 – 180 mm
73	–	BHW 812 VV	BD 160	1 800 W	2	•	•	•	12 – 82 mm	12 – 180 mm
Σταθερά μηχανήματα διάτρησης (με βάση)										
75	BED 18	BHW 1549 VR	BD 18	1 200 W	3	•	–	•	4 – 14 mm	–
76	BED 55	BSW 1513 VR	BD 05	1 200 W	3	•	–	•	12 – 85 mm	–
78	BED 163	BSW 2123 C	BD 160	2 000 W	3	•	–	•	12 – 162 mm	–
79	BED 303	BSW 3023 C	BD 300	3 000 W	3	•	–	•	35 – 300 mm	–
Τυφλή διάτρηση/μονάδες διάτρησης										
74	–	BHW 1549 VR	–	1 200 W	1	•	–	–	5 – 10 mm	–
77	BED 69	BSW 1549 VR	BD 06	1 200 W	1	•	–	–	4 – 14 mm	–

Επαγγελματική συβουλή FLEX

Ποτέ μην τρυπάτε σε μπετόν χωρίς την κατάλληλη ψύξη με νερό! Οσο μεγαλύτερη είναι η διάμετρος της διαμαντοκορώνας τόσο μεγαλύτερη ποσότητα νερού είναι απαραίτητη για την ψύξη (βλέπε πίνακα στη σελίδα 70). Η πίεση του νερού θα πρέπει να είναι αρκετή για να απομακρύνει την λάσπη που δημιουργείται από την σκόνη της διάτρηση, αλλιώς η διαμαντοκορώνα θα φθαρεί γρήγορα. Το νερό απομακρύνει όλα τα κατάλοιπα αν η διάτρηση διακοπεί στιγμιαία.

Η πίεση διάτρησης δεν πρέπει να είναι υπερβολική. Μειώστε την πρόωση όταν εργάζεστε σε οπλισμένο μπετόν και επιλέξτε χαμηλότερη ταχύτητα για την διάτρηση μπετόν με ισχυρό οπλισμό.

Αν τα στοιχεία διαμαντιού ξεκολλήσουν, επιστρέψτε τα για επισκευή μαζί με την διαμαντοκορώνα και κάνετε το ίδιο αν αυτά έχουν «χαλαρώσει». Μην συνεχίζετε την διάτρηση όταν υπάρχουν στο σημείο κομμάτια από τα ξεκολλημένα στοιχεία διαμαντιού.

Αν το καρότο που κόψατε είναι μπλοκαρισμένο στην κορώνα, πιέστε πρός τα πάνω για να το αφαιρέσετε. Μην χρησιμοποιείτε σφυρί, θα κάνετε κοιλώματα στην διαμαντοκορώνα, το καρότο δεν θα βγεί και υπάρχει κίνδυνος να σπάσουν τα στοιχεία διαμαντιού.

Αν η διαμαντοκορώνα «μπουκώσει» τρυπήστε για σύντομο χρονικό διάστημα σε πέτρα τροχίσματος. Ετσι θα επανατροχιστεί και θα μπορείτε να την χρησιμοποιήσετε και πάλι.

Παλαιότερα χρησιμοποιούσα κρουστικό δράπανο για τέτοιες εργασίες. Αυτό απαιτούσε μεγάλη προσπάθεια και έκανε πολύ θόρυβο. Τώρα πιά τρυπάω οπλισμένο μπετό σαν να ήταν βούτυρο...«



Διάτρηση υψηλής ασφάλειας ακόμη και όταν η ψύξη γίνεται με νερό. Χάρη στον διακόπτη απομόνωσης κυκλώματος GFI
Ηλεκτρική ασφάλεια κατά την διάτρηση με ψύξη νερού. Ο διακόπτης απομόνωσης κυκλώματος οπλίζει εξαιρετικά γρήγορα αν παρατηρηθεί υπερφόρτωση (< 15 χιλιοστά του δευτερολέπτου) και είναι τοποθετημένος κοντά στο μηχάνημα για γρήγορη λειτουργία. Κλείδωμα ασφαλείας σε περίπτωση διακοπής της ισχύος. Τοποθετημένος σε ελαστικό περίβλημα, διαθέτει οπτική ένδειξη της θέσης του (ονομαστική ένταση ρεύματος16 A). Για φορητά μηχανήματα διάτρησης απαιτείται ονομαστικό ρεύμα διαφυγής μεγ. 10 mA. Κωδικός 257.372

Εν Ξηρώ Διάτρηση από ∅ 12 έως 180 mm σε Τοιχοποιίες

Το σύστημα διάτρησης με διαμαντοκορώνα FLEX, με μία ματιά: σελ. 70





Εντυπωσιακά πλεονεκτήματα της διάτρησης με διαμαντοκορώνες
Χωρίς τον θόρυβο της κρούσης, χωρίς τους κραδασμούς. Μπορείτε να κάνετε διάτρηση σε κατοικημένα κτίρια χωρίς να ενοχληθεί κανείς. Η εργασία γίνεται καλύτερα, γρηγορότερα και με μεγαλύτερη ακρίβεια σε σχέση με τις κλασσικές τεχνικές.

BH 812 VV

Εύχρηστο μηχάνημα διάτρησης FLEX, διάτρηση εν ξηρώ
Το μηχάνημα αυτό έχει σχεδιαστεί αποκλειστικά για την διάτρηση τοιχοποιίας εν ξηρώ. Ιδανικό για εργασίες (με διάτρηση χωρίς κρούση), όπως πέρασμα καλωδιώσεων και καναλιών ή ηλεκτρολογικών κουτιών, συνδέσεις τζακιών, συνδέσεις απορροφητήρων κλπ.

'Αλλα σημαντικά πλεονεκτήματα των μηχανημάτων διάτρησης με ποτηροκορώνα FLEX:

- **Ηλεκτρονικός έλεγχος 5 σημείων FLEX VV:** διαρκής επιτήρηση στροφών, μαλακή εκκίνηση με σκανδάλη επιτάχυνσης, προστασία από υπερφόρτωση, επιτήρηση θερμοκρασίας και προεπιλογή στροφών
- **Κιβώτιο μειωτήρα δύο ταχυτήτων:** για βέλτιστη διάτρηση σε υλικά διαφορετικής σκληρότητας, διαθέτει εσωτερική λίπανση λαδιού για μεγαλύτερη διάρκεια ζωής
- **Βοηθητική λαβή:** περιστρεφόμενη βοηθητική λαβή η οποία φρενάρει στην επιθυμητή θέση
- **Συμπλέκτης ασφαλείας:** προσφέρει συμπληρωματική προστασία αν μπλοκάρει η διαμαντοκορώνα
- **Οδηγός βάθους:** για διάτρηση ακριβείας
- **Σύνδεση τρυπανιού:** M 16
- **Σύνδεση διαμαντοκορώνας:** 5/8" 16 UN
- **Αυτόματα κάρβουνα υψηλής ποιότητας:** προστατεύουν τον κινητήρα από την εργασία με φθαρμένα κάρβουνα

Βλέπε σελ. 82 για εξαρτήματα διάτρησης FLEX

BH 812 VV
Κωδικός 260.190

ΞΗΡΗ ΔΙΑΤΡΗΣΗ ΜΕ ΑΠΟΡΡΟΦΗΣΗ ΣΚΟΝΗΣ

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

SDS σύνδεση τρυπανιού κεντραρίσματος 5/8" – 16 UN / M 16
Κωδικός 250.529

SDS τρυπάνι κεντραδόρος
Κωδικός 250.530

M 16 ποτηροκορώνα
βλέπε σελ. 82

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	BH 812 VV ⊡ CE
∅ διάτρησης μέγιστο	180 mm (τοιχοποιίες)
Στροφές με φορτίο 1η ταχύτητα / 2η ταχύτητα	0 – 1 000/min / 0 – 3 800/min
Ονομαστική ισχύς	1 800 Watt
Αποδιδόμενη ισχύς	1 200 Watt
Βάρος	4,2 kg
Κωδικός	260.190
Βασικός Εξοπλισμός	
1 λαβή (E)	257.580
1 γερμανικό κλειδί SW 24 (E)	198.781
1 γερμανικό κλειδί SW 22 (E)	109.398
1 θήκη (Z)	258.523
1 οδηγός βάθους (E)	251.047
1 αντάπτορας με καστάνια (E)	259.490
1 μεταλλική κασετίνα μεταφοράς (Z)	259.443
1 αντάπτορας 5/8" – 16 UN/M 16 (Z)	255.424

E = ανταλλακτικό, Z = εξάρτημα

Διάτρηση με Ψύξη Νερού από ∅ 12–82 mm σε Μπετόν



BHW 812 VV

Το εύχρηστο μηχάνημα υγρής διάτρησης FLEX με την χρήση διαμαντοκορώνας

Η εκδοχή του ίδιου μηχανήματος αλλά για υγρή διάτρηση είναι σχεδιασμένη για την διάτρηση μπετόν (χωρίς την χρήση κρούσης). Ιδανικό για εργασίες όπως πέρασμα καλωδιώσεων και καναλιών ή ηλεκτρολογικών κουτιών, συνδέσεις τζακιών, συνδέσεις απορροφητήρων κλπ. Ακόμη ιδιαίτερα πρακτικό για την διάτρηση πριν την τοποθέτηση βυσμάτων μεγάλων φορτίων.

'Αλλα σημαντικά πλεονεκτήματα FLEX:

- **Ηλεκτρονικός έλεγχος 5 σημείων FLEX VV:** διαρκής επιτήρηση στροφών, μαλακή εκκίνηση με σκανδάλη επιτάχυνσης, προστασία από υπερφόρτωση, επιτήρηση θερμοκρασίας και προεπιλογή στροφών
- **Κιβώτιο μειωτήρα δύο ταχυτήτων:** για βέλτιστη διάτρηση σε υλικά διαφορετικής σκληρότητας, διαθέτει εσωτερική λίπανση λαδιού για μεγαλύτερη διάρκεια ζωής
- **Βοηθητική λαβή:** περιστρεφόμενη λαβή η οποία φρενάρει στην επιθυμητή θέση
- **Συμπλέκτης ασφαλείας:** συμπληρωματική προστασία αν μπλοκάρει η διαμαντοκορώνα
- **Οδηγός βάθους:** για διάτρηση ακριβείας
- **Σύνδεση τρυπανιού:** G 1/2" (εσωτερικό)
- **Κολλάρο 53 mm:** κατάλληλο για την τοποθέτηση σε βάση διάτρησης
- **Παροχή νερού:** ενσωματωμένη, δακτύλιος συλλογής νερού παραδίδεται σαν έξτρα εξάρτημα
- **Προστασία χειριστή με διακόπτη απομόνωσης κυκλώματος GFI:** ενσωματωμένο στο καλώδιο
- **Αυτόματα κάρβουνα υψηλής ποιότητας:** προστατεύουν τον κινητήρα από την εργασία με φθαρμένα κάρβουνα

Βλέπε σελ. 82 για εξαρτήματα διάτρησης FLEX

BHW 812 VV
Κωδικός 277.940

ΥΓΡΗ ΔΙΑΤΡΗΣΗ ΧΩΡΙΣ ΑΠΟΡΡΟΦΗΣΗ ΣΚΟΝΗΣ

Αντάπτορας με κεντραδόρο
Κωδικός 259.491

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

G 1/2" διαμαντοκορώνες υγρής κοπής για μπετόν
βλέπε σελ. 82

ΥΓΡΗ ΔΙΑΤΡΗΣΗ ΜΕ ΜΕ ΑΠΟΡΡΟΦΗΣΗ ΣΚΟΝΗΣ

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

Συλλέκτης νερού με κεντραδόρο
Κωδικός 255.036

G 1/2" διαμαντοκορώνες για μπετόν, πέτρα και γρανίτη
βλέπε σελ. 82

Σωλήνα απορρόφησης
Κωδικός 255.505

Αντάπτορας απορρόφησης
Κωδικός 255.507

Απορροφητήρας υγρών/στερεών S 36
Κωδικός 297.003

ΤΟΠΟΘΕΤΗΜΕΝΟ ΣΕ ΒΑΣΗ

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

Κολλάρο ∅ 53 για την βάση BD 160
Κωδικός 259.432

Δακτύλιος συλλογής νερού
Κωδικός 257.076

Βάση διάτρησης BD 160
Κωδικός 256.955
βλέπε BED 163
για άλλα εξαρτήματα

Αντάπτορας γρήγορης ασφάλισης G 1/2" σε G 1/2"
Κωδικός 256.141

Διαμαντοκορώνες υγρής κοπής ∅ 12–82
για μπετόν, πέτρα, μάρμαρο και γρανίτη, βλέπε σελ. 82

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	BHW 812 VV ⊡ CE
Ονομαστική ισχύς	1 800 Watt
Αποδιδόμενη ισχύς	1 200 Watt
Βάρος	4,5 kg
Μέγιστη ∅ διάτρησης σε μπετόν στην βάση	82 mm
Μέγιστη ∅ διάτρησης σε μπετόν	120 mm
Μέγιστη ∅ διάτρησης σε μπετόν σε τοιχοποιία	185 mm
Στροφές με φορτίο 1η ταχύτητα / 2η ταχύτητα	0–1 000 / 0–3 800/min
Κωδικός	277.940

Βασικός Εξοπλισμός

1 λαβή (E)	257.580
1 γερμανικό κλειδί SW 22 (E)	109.398
1 γερμανικό κλειδί SW 32 (E)	251.475
1 θήκη (Z)	258.523
1 οδηγός βάθους (E)	251.047
1 αντάπτορας με καστάνια και κεντραδόρο (Z)	259.491
1 GFI διακόπτης απομόνωσης κυκλώματος στο καλώδιο (E)	257.372
1 μεταλλική κασετίνα μεταφοράς (Z)	259.443

E = ανταλλακτικό, Z = εξάρτημα

Τυφλή Διάτρηση Μαρμάρου/ Γρανίτη ∅ 5 – 10 mm

Το σύστημα διάτρησης με διαμαντο-κορώνα FLEX, με μία ματιά : σελ. 70





Ενσωματωμένη παροχή νέρου
Με ορειχάλκινο ταχυσύνδεσμο για σωλήνα 1/2"

BHW 1549 VR

Διατρητικό τυφλής διάτρησης FLEX με ενσωματωμένη παροχή νερού

Η παροχή νερού είναι ενσωματωμένη στο κέλυφος μειωτήρα, έτσι το τρυπάνι ψύχεται ικανοποιητικά ενώ η σκόνη της λείανσης απομακρύνεται αποτελεσματικά, με την βοήθεια του νερού. Τέλειο αποτέλεσμα διάτρησης σε μπετό, πέτρα ή γρανίτη σε «μηδέν» χρόνο. Σχήμα μικρού ύψους που αποτρέπει την κλίση. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε συνδυασμό με το δοχείο νερού υπό πίεση FLEX.

ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΔΙΑΤΡΗΣΗΣ

BHW 1549 VR
3 300 – 10 000/min / 230 Volt/PRCD
max. 10 mm ∅
Κωδικός 299.197

Σύνδεση τρυπανιού
M 14 (εξωτερικό)

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

Τρυπάνια διαμαντιού τυφλής διάτρησης
5 – 10 mm ∅
βλέπε σελ. 82

Φορητό δοχείο νερού υπό πίεση WD 10
Κωδικός 251.622
βλέπε σελ. 81

'Αλλα σημαντικά πλεονεκτήματα των διατρητικών τυφλής διάτρησης FLEX:

- **Ηλεκτρονικός έλεγχος 3 σημείων FLEX VR:** διαρκής επιτήρηση στροφών, προστασία από την υπερφόρτωση και προεπιλογή στροφών
- **Παροχή νερού με ταχυσύνδεσμο:** ορειχάλκινος, για σωλήνα 1/2"
- **Σύνδεση τρυπανιών:** M 14 για τρυπάνια διαμαντιού ∅ 5–10 mm
- **Διακόπτης απομόνωσης κυκλώματος GFI:** ενσωματωμένος στο καλώδιο
- **Αυτόματα κάρβουνα υψηλής ποιότητας:** προστατεύουν τον κινητήρα από την εργασία με φθαρμένα κάρβουνα

Εξαρτήματα διάτρησης FLEX, βλέπε σελ. 82

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	BHW 1549 VR CE
Τρυπάνι διαμαντιού ∅	5 – 10 mm
Στροφές, με φορτίο	3 000 – 9 000/min
Στροφές, χωρίς φορτίο	3 300 – 10 000/min
Ονομαστική ισχύς	1 200 Watt
Αποδιδόμενη ισχύς	700 Watt
Βάρος	2,5 kg
Κωδικός	299.197
Βασικός Εξοπλισμός	
1 λαβή "Π" (E)	236.934
1 γερμανικό κλειδί SW 17 (E)	106.461
1 πλαστικό περίβλημα (E)	255.171
1 μεταλλική κασετίνα μεταφοράς (Z)	273.686

E = ανταλλακτικό, Z = εξάρτημα

Υγρή Διάτρηση Γρανίτη από ∅ 4 – 14 mm

(για την τοποθέτηση βυσμάτων)





Απορρόφηση σκόνης
Με την βοήθεια του βιομηχανικού απορροφητήρα FLEX S 36 (κωδικός 297.003, βλέπε σελίδα 86) η σκόνη και η λάσπη απομακρύνονται γρήγορα και καθαρά. Επίσης βοηθά στην δημιουργία κενού για την αποτελεσματική συγκράτηση της βάσης στήριξης με την χρήση της βεντούζας.

BED 18

Μονάδα διάτρησης FLEX μικρού όγκου και βάρους με ενσωματωμένη παροχή νερού

Ιδανικά μικρό βάρος και βάση οδήγησης με απουσία «τζόγου» εγγυώνται τέλεια διάτρηση με απόλυτη ακρίβεια. Κατάλληλο για διάτρηση με τρυπάνια διαμαντιού ή ποτηροτρύπανα διαμαντιού. Ικανοποιητικό αποτέλεσμα σε όλα τα σκληρά υλικά που σπάνε εύκολα, όπως πλακίδια από πέτρα ή γρανίτη, επισμαλτωμένες επιφάνειες, μπετό ή τοιχοποιίες. Η βεντούζα ακινητοποίησης περιστρέφεται κι έτσι διευκολύνεται η στερέωση σε κάθε θέση. Με τον τρόπο αυτό η βάση παραμένει σταθερή και αποφεύγεται τυχόν φθορά σε ευαίσθητες επιφάνειες. Δυνατότητα σημαδέματος με σταυρωτές γραμμές έτσι ώστε το αποτέλεσμα της διάτρησης να είναι απόλυτα ακριβές.

ΜΟΝΑΔΑ ΔΙΑΤΡΗΣΗΣ

BED 18
Κωδικός 290.300

ΔΙΑΤΡΗΤΙΚΟ

BHW 1549 VR
3 300 – 10 000/min / 230 Volt/PRCD
max. 10 mm ∅
Κωδικός 304.026

Σύνδεση τρυπανιών
M 14

ΒΑΣΗ ΔΙΑΤΡΗΣΗΣ

BD 18
Κωδικός 290.343

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

Τρυπάνια διαμαντιού/ Ποτηροτρύπανο διαμαντιού
από ∅ 4 έως 14 mm

Σωλήνα απορρόφησης
Κωδικός 255.505

Αντάπτορας απορρόφησης σκόνης
Κωδικός 296.244

Απορροφητήρας υγρών/στερεών S 36
Κωδικός 297.003

'Αλλα σημαντικά πλενεκτήματα της μίνι μονάδας διάτρησης FLEX:

- **Ηλεκτρονικός έλεγχος 3 σημείων FLEX VR:** διαρκής επιτήρηση στροφών, προστασία από υπερφόρτωση και προεπιλογή στροφών με ροδάκι ρύθμισης
- **Βάση διάτρησης:** οδηγός ακριβείας με 2 κολώνες
- **Βεντούζα ακινητοποίησης:** για στήριξη σε λείες επιφάνειες
- **Παροχή νερού με ταχυσύνδεσμο:** από ορείχαλκο, για σωλήνα 1/2", αντάπτορας για απορρόφηση σκόνης
- **Σύνδεση τρυπανιών:** M 14
- **Διακόπτης απομόνωσης κυκλώματος GFI:** ενσωματωμένος στο καλώδιο για εργασία στα 230 Volt
- **Αυτόματα κάρβουνα υψηλής ποιότητας:** προστατεύουν τον κινητήρα από την εργασία

Εξαρτήματα διάτρησης FLEX, βλέπε σελ. 82

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	BED 18 CE
Τρυπάνια διαμαντιού ∅	4 – 14 mm
Ταχύτητα	3 300 – 10 000/min
Ονομαστική ισχύς	1 200 Watt
Αποδιδόμενη ισχύς	700 Watt
Βάρος	3,3 kg
Κωδικός	290.300

Βασικός Εξοπλισμός

1 βεντούζα κενού (E)	292.052
1 πέτρα επανατρόχισης (Z)	1 τεμ.
1 μεταλλική κασετίνα μεταφοράς (Z)	293.008

E = ανταλλακτικό, Z = εξάρτημα

Μονάδα Υγρής Διάτρησης ∅ 12 – 85 mm για Πέτρα/Γρανίτη

Το σύστημα διάτρησης με διαμαντοκορώνα FLEX, με μία ματιά : σελ. 70



BED 55

Μονάδα υγρής διάτρησης FLEX για δυσπρόσιτα και περιορισμένα σημεία

Η λεπτή αλλά ιδιαίτερα σταθερή βάση, οι παράλληλοι οδηγοί και η κολώνα οδήγησης είναι τα χαρακτηριστικά αυτής της μονάδας. Είναι εντυπωσιακό ότι μπορείτε με την βοήθειά της να τρυπήσετε το υψηλότερο σκαλοπάτι ενώ βρίσκεστε στο αμέσως χαμηλότερο. Η κολώνα οδήγησης περιστρέφεται κι έτσι είναι δυνατή η διάτρηση σε γωνίες ή εσοχές, σε σκάλες, μνήματα ή λουτρά. Οι στροφές είναι ρυθμιζόμενες για διάτρηση σε όλο το εύρος των διαμέτρων (12-85 mm). Μηχανικός μειωτήρας 3 ταχυτήτων και πλήρης ηλεκτρονικός έλεγχος VR.



Συλλογή νερού και κατά την διάτρηση σκαλοπατιών
Ο διακτύλιος συλλογής νερού προσαρμόζεται πάνω στην βάση με τις βεντούζες (κατάλληλος για διάτρηση έως περίπου ∅ 50 mm), η ποτηροκορώνα και η τροφοδοσία βρίσκονται ψηλότερα από τον δακτύλιο συλλογής κι έτσι το νερό απορροφάται και απομακρύνεται.

ΜΟΝΑΔΑ ΔΙΑΤΡΗΣΗΣ

BED 55
Κωδικός 257.081

ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΔΙΑΤΡΗΣΗΣ

BSW 1513 VR
350 – 4 600/min / 230 Volt/PRCD
12 – 85 mm ∅
Κωδικός 256.666

Σύνδεση ποτηροκορώνας
G 1/2" (εσωτερικό)

ΒΑΣΗ ΔΙΑΤΡΗΣΗΣ

BD 05
Κωδικός 254.436
με δακτύλιο συλλογής νερού
Κωδικός 256.370

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

Διαμαντοκορώνες υγρής κοπής, για μπετόν από 12 – 85 mm ∅
βλέπε σελ. 82
Διαμαντοκορώνες υγρής κοπής για μάρμαρο/γρανίτη από 12 – 85 mm ∅
βλέπε σελ. 82

Απορροφητήρας υγρών/στερεών S 36
Κωδικός 297.003

Φορητό δοχείο νερού υπό πίεση WD 10
Κωδικός 251.622
βλέπε σελ. 81

'Αλλα σημαντικά πλεονεκτήματα της μονάδας διάτρησης FLEX:

- **Ηλεκτρονικός έλεγχος 3 σημείων FLEX VR:** διαρκής επιτήρηση στροφών, προστασία από υπερφόρτωση και προεπιλογή στροφών με ροδάκι ρύθμισης
- **Βάση διάτρησης:** κολώνα - οδηγός ακριβείας, διαδρομή ποτηροκορώνας έως 300mm
- **Ενσωματωμένη παροχή νερού:** στο κέλυφος μειωτήρα
- **Συλλογή νερού με δακτύλιο:** κάνει εφικτή τη συλλογή νερού ακόμη και σε σκάλες
- **Σύνδεση τρυπανιών:** G ½"
- **Διακόπτης απομόνωσης κυκλώματος GFI:** ενσωματωμένος στο καλώδιο
- **Αυτόματα κάρβουνα υψηλής ποιότητας:** προστατεύουν τον κινητήρα από την εργασία με φθαρμένα κάρβουνα

Εξαρτήματα διάτρησης FLEX, βλέπε σελ. 82

Τεχνικά Χαρακτηριστικά		BED 55 CE
Διαμαντοκορώνα ∅		12 – 85 mm
Στροφές, με φορτίο	1η / 2η / 3η ταχύτητα	350 – 1 000 / 800 – 2 300 / 1 600 – 4 600/min
Ονομαστική ισχύς		1 200 Watt
Αποδιδόμενη ισχύς		700 Watt
Βάρος (σύνολο)		14,1 kg
Απαιτούμενος χώρος για την βάση		420 x 120 mm
Κωδικός		257.081

Βασικός Εξοπλισμός

Δακτύλιος συλλογής νερού (Z)	256.370

E = ανταλλακτικό, Z = εξάρτημα

Μονάδα Υγρής Διάτρησης ∅ 4 – 14 mm για Μάρμαρο/Γρανίτη



BED 69

Η μονάδα διάτρησης πλακών ορθομαρμάρωσης FLEX

Η μονάδα διάτρησης αποτελείται από το διατρητικό BSW 1549 VR τοποθετημένο στην σταθερή βάση διάτρησης BD 06. Οι στροφές του μηχανήματος έχουν μελετηθεί για να επιτρέπουν διάτρηση με ποτηροτρύπανα διαμαντιού ή τρυπάνια διαμαντιού με διάμετρο από 6 έως 14 mm. Τα τρυπάνια διαμαντιού βιδώνονται απ'ευθείας στον άξονα του διατρητικού κι έτσι είναι εφικτή διάτρηση με απόλυτη ακρίβεια στην κατάλληλη γωνία.

ΜΟΝΑΔΑ ΔΙΑΤΡΗΣΗΣ

BED 69
Κωδικός 254.175

ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΔΙΑΤΡΗΣΗΣ

BSW 1549 VR
3 300 – 10 000/min / 230 Volt/PRCD
max. 14 mm ∅
Κωδικός 299.189

Σύνδεση τρυπανιών
M 14

ΒΑΣΗ ΔΙΑΤΡΗΣΗΣ

BD 06
Κωδικός 254.186

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

Τρυπάνια διαμαντιού
4 – 10 mm ∅
βλέπε σελ. 82

Ποτηροτρύπανα διαμαντιού
12 – 14 mm ∅
βλέπε σελ. 82

Φορητό δοχείο νερού υπό πίεση WD 10
Κωδικός 251.622
βλέπε σελ. 81

Άλλα σημαντικά πλεονεκτήματα της μονάδας διάτρησης για πλάκες ορθομαρμάρωσης FLEX:

- **Ηλεκτρονικός έλεγχος 3 σημείων FLEX VR:** διαρκής επιτήρηση στροφών, προστασία από υπερφόρτωση και προεπιλογή στροφών με ροδάκι ρύθμισης
- **Σύστημα στερέωσης:** πάνω σε πλάκες με πάχος από 20 έως 50mm, και δύο ρυθμιζόμενα στοπ (60/60 cm)
- **Ενσωματωμένη παροχή νερού:** στο κέλυφος μειωτήρα
- **Σύνδεση τρυπανιών:** M14
- **Διακόπτης απομόνωσης κυκλώματος GFI:** ενσωματωμένος στο καλώδιο
- **Αυτόματα κάρβουνα υψηλής ποιότητας:** προστατεύουν τον κινητήρα από την εργασία με φθαρμένα κάρβουνα

Εξαρτήματα διάτρησης FLEX, βλέπε σελ. 82

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	BED 69 CE
Τρυπάνι διαμαντιού ∅	4 – 14 mm
Στροφές με φορτίο	3 000 – 9 000/min
Στροφές χωρίς φορτίο	3 300 – 10 000/min
Ονομαστική ισχύς	1 200 Watt
Αποδιδόμενη ισχύς	700 Watt
Βάρος (σύνολο)	14,0 kg
Κωδικός	254.175

E = ανταλλακτικό, Z = εξάρτημα

Μονάδα Υγρής Διάτρησης με Ποτηροκορώνα ∅ 12 – 162 mm για Μπετόν



BED 163

Η φορητή μονάδα διάτρησης με διαμαντοκορώνες FLEX, με βάση στερέωσης με βύσματα ή σύστημα υποπίεσης

Συνδυασμός του ισχυρού μηχανήματος διάτρησης BSW 2123 C με τα 2000 Watt και τις 3 ταχύτητες με την βάση διάτρησης BD 160. Σύνολο φορητό, μικρού βάρους, κατάλληλο για εργασία χωρίς βοηθούς. Η κεντρική παροχή νερού διοχετεύει το νερό ψύξης κατ' ευθείαν μέσα στην διαμαντοκορώνα. Ο άξονας διαθέτει διπλό σπείρωμα που διευκολύνει την τοποθέτηση των διαμαντοκορώνων FLEX. Η συλλογή νερού με τον αντίστοιχο δακτύλιο προλαμβάνει τυχόν ζημιές από διαρροή νερού.

ΜΟΝΑΔΑ ΔΙΑΤΡΗΣΗΣ

BED 163
Κωδικός 257.124

ΜΗΧΑΝΗ ΔΙΑΤΡΗΣΗΣ

BSW 2123 C
450/1 080/2 100/min / 230 Volt/PRCD
12 – 162 mm ∅
Κωδικός 256.840

Σύνδεση ποτηροκορώνας
G 1/2" (εσωτερικό) και 1 1/4" UNC (εξωτερικό)

ΒΑΣΗ ΔΙΑΤΡΗΣΗΣ

BD 160
Κωδικός 256.955

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

Διαμαντοκορώνες υγρής κοπής, για μπετόν από ∅ 12 – 162 mm
βλέπε σελ. 82

Αντλία κενού VP 5
Κωδικός 259.458
βλέπε σελ. 81

Προέκταση γρήγορης στερέωσης 250 cm
Κωδικός 253.514

Κιτ πάκτωσης με 50 βύσματα
Κωδικός 256.963

Κιτ αντάπτορα υποπίεσης
Κωδικός 256.959

Δακτύλιος συλλογής νερού (πλήρης)
Συλλογή νερού κατά την διάτρηση με διαμαντοκορώνα έως ∅ 130 mm. Κωδικός 257.076

Λαστιχένιο καπάκι ∅ 130 mm
Κωδικός 256.958

Απορροφητήρας υγρών/στερεών S 36
Κωδικός 297.003

Φορητό δοχείο νερού υπό πίεση WD 10
Κωδικός 251.622
βλέπε σελ. 81

'Αλλα σημαντικά πλεονεκτήματα της μονάδας διάτρησης με διαμαντοκορώνες FLEX:

- **Μηχανικός μειωτήρας 3 ταχυτήτων:** βέλτιστη διαβάθμιση
- **Συμπλέκτης ασφαλείας:** προστατεύει από ατυχήματα αν η διαμαντοκορώνα μπλοκάρει
- **Αλφάδι:** για ευθυγράμμιση ακριβείας
- **Κεντράρισμα διαμαντοκορώνας:** με ένδειξη
- **Σύνδεση διαμαντοκορώνων:** άξονας με 2 διαφορετικά σπειρώματα, G 1/2" (εσωτερικό), 1 1/4" UNC (εξωτερικό)
- **Ωφέλιμο μήκος κορώνων:** μέγιστο 450 mm
- **Δακτύλιος γρήγορης απασφάλισης διαμαντοκορώνας:** 1 1/4" UNC
- **Διάτρηση με κλίση:** έως 45°
- **Μανιβέλα χειρισμού:** μπορεί να τοποθετηθεί στην μία ή την άλλη πλευρά του εργαλείου
- **Συλλογή νερού με δακτύλιο:** για διαμαντοκορώνες με ∅ έως και 130 mm
- **Διακόπτης απομόνωσης κυκλώματος GFI:** ενσωματωμένος στο καλώδιο
- **Αυτόματα κάρβουνα υψηλής ποιότητας:** προστατεύουν τον κινητήρα από την εργασία με φθαρμένα κάρβουνα

Συνιστώμενα εξαρτήματα, βλέπε σελ. 81.
Εξαρτήματα διάτρησης FLEX, βλέπε σελ. 82.

Τεχνικά Χαρακτηριστικά		BED 163 CE
Διαμαντοκορώνα ∅	1η / 2η / 3η ταχύτητα	80 – 162 / 35 – 80 / 12 – 35 mm
Στροφές με φορτίο	1η / 2η / 3η ταχύτητα	450 / 1 080 / 2 100/min
Ονομαστική ισχύς		2 000 Watt
Αποδιδόμενη ισχύς		1 400 Watt
Βάρος (μηχάνημα + βάση)		18,0 kg
Βάρος (μηχάνημα)		8,5 kg
Απαιτούμενος χώρος		430 x 200 mm
Κωδικός		257.124

Βασικός Εξοπλισμός

1 γερμανικό κλειδί SW 24 (E) 198.781
1 γερμανικό κλειδί SW 36 (E) 253.649

E = ανταλλακτικό, Z = εξάρτημα

Μονάδα Υγρής Διάτρησης με Ποτηροκορώνα ∅ 35 – 300 mm για Μπετόν



BED 303

Συνδυασμός του ισχυρού μηχανήματος διάτρησης FLEX με 3 ταχύτητες σε συνδυασμό με βάση διπλής στήριξης, με βύσματα ή σύστημα υποπίεσης

Πλεονεκτεί σημαντικά σε σύγκριση με όλες τις άλλες μονάδες της κατηγορίας αυτής χάρη στο μειωμένο βάρος, την δυνατότητα εύκολης μετακίνησής της καθώς και την ευκολία διάτρησης μπετού με ή χωρίς οπλισμό. Κινητήρας εκπληκτικά ισχυρός με 3000 Watt και 3 ταχύτητες καλύπτει με αξιώσεις όλες τις διαμέτρους διάτρησης από 35 έως 300 mm.



Σύστημα γρήγορης τοποθέτησης διατρητικού πάνω στην βάση



Διάτρηση με κλίση, εφικτή έως 45°

ΜΟΝΑΔΑ ΔΙΑΤΡΗΣΗΣ

BED 303
Κωδικός 258.782

ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΔΙΑΤΡΗΣΗΣ

BSW 3023 C
250/500/1 000/min / 230 Volt/PRCD
∅ 35 – 300 mm, Κωδικός 265.616

Σύνδεση διαμαντοκορώνας
G 1/2" (εσωτερικό) και 1 1/4" UNC (εξωτερικό)

ΒΑΣΗ ΔΙΑΤΡΗΣΗΣ

BD 300
Κωδικός 258.783

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

Διαμαντοκορώνες υγρής διάτρησης για μπετόν από ∅ 35 – 300 mm, βλέπε σελ. 82

Καρότσι μεταφοράς
Κωδικός 258.864

Αντλία κενού VP 5
Κωδικός 259.458, βλέπε σελ. 81

Προέκταση γρήγορης στερέωσης 250 cm
Κωδικός 253.514

Κιτ πάκτωσης με 50 βύσματα
Κωδικός 258.862

Κιτ απορρόφησης σκόνης
Συλλογή νερού εφικτή για διάτρηση με ποτηροκορώνα έως ∅ 250 mm. Κωδικός 258.854

'Αλλα σημαντικά πλεονεκτήματα της μονάδας διάτρησης με διαμαντοκορώνες FLEX:

- **Μηχανικός μειωτήρας 3 ταχυτήτων:** βέλτιστη διαβάθμιση στροφών
- **Προστασία από υπερφόρτωση:** μεγαλύτερη διάρκεια Ζωής
- **Ηλεκτρική διάταξη προστασίας υπέρτασης:** για μαλακή εκκίνηση χωρίς υπερφόρτωση ισχύος
- **Συμπλέκτης ασφαλείας:** προστατεύει από ατυχήματα σε περίπτωση που η διαμαντοκορώνα μπλοκάρει
- **Αλφάδι:** πάνω στην βάση για ευθυγράμμιση ακριβείας
- **Κεντράρισμα διαμαντοκορώνας:** με ένδειξη
- **Ωφέλιμο μήκος διαμαντοκορώνων:** μέγιστο 700 mm
- **Σύνδεση διαμαντοκορώνων:** άξονας με σπείρωμα 1 1/4" UNC (εξωτερικό)
- **Δακτύλιος γρήγορης απασφάλισης διαμαντοκορώνας:** 1 1/4" UNC
- **Διάτρηση με κλίση:** έως 45°
- **Σύστημα γρήγορης τοποθέτησης:** το διατρητικό τοποθετείται και αφαιρείται γρήγορα από την βάση διάτρησης
- **Δακτύλιοι:** αντικαθίστανται εύκολα από έξω
- **Μανιβέλα χειρισμού:** μπορεί να τοποθετηθεί στην μία ή την άλλη πλευρά του εργαλείου
- **Διακόπτης απομόνωσης κυκλώματος GFI:** ενσωματωμένος στο καλώδιο
- **Αυτόματα κάρβουνα υψηλής ποιότητας:** προστατεύουν τον κινητήρα από την εργασία με φθαρμένα κάρβουνα

Συνιστώμενα εξαρτήματα, βλέπε σελ. 81.
Εξαρτήματα διάτρησης FLEX, βλέπε σελ. 82

Τεχνικά Χαρακτηριστικά		BED 303 CE
Διαμαντοκορώνα ∅	1η / 2η / 3η ταχύτητα	150 – 300 / 75 – 150 / 35 – 75 mm
Στροφές με φορτίο	1η / 2η / 3η ταχύτητα	250 / 500 / 1 000/min
Ονομαστική ισχύς		3 000 Watt
Αποδιδόμενη ισχύς		2 100 Watt
Βάρος (μηχάνημα + βάση)		36,0 kg
Βάρος (μηχάνημα)		13,0 kg
Απαιτούμενος χώρος		300 x 650 mm
Κωδικός		258.782

Βασικός Εξοπλισμός

1 γερμανικό κλειδί SW 32 (E)	251.475
1 γερμανοπολύγωνο SW 19 (E)	258.966

E = ανταλλακτικό, Z = εξάρτημα

Διατρητικά Υγρής Διάτρησης ∅ 12 – 300 mm, για Μπετόν

Το σύστημα διάτρησης με διαμαντοκορώνα FLEX, με μία ματιά : βλέπε σελ. 70





BSW 2123 C

Μηχάνημα διάτρησης με διαμαντοκορώνες από ∅ 12–162 mm, 2000 Watt

Το ισχυρό μηχάνημα BSW 2123 C, με κινητήρα 2000 Watt έχει τέλεια απόδοση στην διάτρηση με ∅ από 12 έως 162 mm. Η παροχή νερού επιτρέπει την αποτελεσματική ψύξη της διαμαντοκορώνας. Τσιμούχες στεγανότητας, τοποθετούνται και αφαιρούνται εύκολα από έξω.

BSW 3023 C

Μηχάνημα διάτρησης με διαμαντοκορώνες από ∅ 35–300 mm, 3000 Watt

Αυτό το εκπληκτικά ισχυρό μηχάνημα παράγει 3000 Watt και καλύπτει όλο το εύρος διαμέτρων διάτρησης από ∅ 35 έως 300 mm σε μπετό με ή χωρίς οπλισμό. Η παροχή νερού επιτρέπει την αποτελεσματική ψύξη της διαμαντοκορώνας. Τσιμούχες στεγανότητας, τοποθετούνται και αφαιρούνται εύκολα από έξω.

'Αλλα σημαντικά πλεονεκτήματα των μηχανημάτων διάτρησης με διαμαντοκορώνες FLEX:

- **Μηχανικός μειωτήρας 3 ταχυτήτων:** βέλτιστη διαβάθμιση στροφών
- **Προστασία από υπερφόρτωση:** μεγαλύτερη διάρκεια ζωής
- **Ηλεκτρική διάταξη προστασίας υπέρτασης:** για μαλακή εκκίνηση χωρίς υπερφόρτωση ισχύος
- **Συμπλέκτης ασφαλείας:** προστατεύει από ατυχήματα σε περίπτωση που η διαμαντοκορώνα μπλοκάρει
- **Δακτύλιος γρήγορης απασφάλισης διαμαντοκορώνας:** 1 1/4" UNC
- **Σύνδεση διαμαντοκορώνων:** BSW 2123 C άξονας με 2 διαφορετικά σπειρώματα, G 1/2" (εσωτερικό), 1 1/4" UNC (εξωτερικό). BSW 3023 C με 1 1/4" UNC (εξωτερικό)
- **Διακόπτης απομόνωσης κυκλώματος GFI:** ενσωματωμένος στο καλώδιο
- **Αυτόματα κάρβουνα υψηλής ποιότητας:** προστατεύουν τον κινητήρα από την εργασία με φθαρμένα κάρβουνα

Εξαρτήματα διάτρησης FLEX, βλέπε σελ. 82

Τεχνικά Χαρακτηριστικά		BSW 2123 C CE	BSW 3023 C CE
Διαμαντοκορώνα ∅	1η / 2η / 3η ταχύτητα	80 – 162 / 35 – 80 / 12 – 35 mm	150 – 300 / 75 – 150 / 35 – 75 mm
Στροφές με φορτίο	1η / 2η / 3η ταχύτητα	450 / 1 080 / 2 100/min	250 / 500 / 1 000/min
Ωφέλιμο μήκος διαμαντοκορώνων		450 mm	έως μέγιστο 700 mm
Σύνδεση διαμαντοκορώνων		G 1/2"/1 1/4" UNC	1 1/4" UNC
Ονομαστική ισχύς		2 000 Watt	3 000 Watt
Αποδιδόμενη ισχύς		1 400 Watt	2 100 Watt
Βάρος		8,5 kg	13,0 kg
Κωδικός		256.840	265.616
Βασικός Εξοπλισμός			
1 γερμανικό κλειδί SW 36 (E)		253.649	–
1 γερμανικό κλειδί SW 32 (E)		–	251.475

E = ανταλλακτικό, Z = εξάρτημα

Αντλία Κενού και Δοχείο Νερού υπό Πίεση





VP 5

Αντλία κενού FLEX για τα BED 163 και BED 303

Με μεγάλη ικανότητα υποπίεσης 5 m³/h αυτή η εύχρηστη αντλία δημιουργεί το απαραίτητο κενό για την ασφαλή στερέωση των βάσεων διάτρησης με το σύστημα vacuum. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε οποιαδήποτε λεία και επίπεδη επιφάνεια πάντα σε συνδυασμό με κιτ απορρόφησης, για την στερέωση της βάσης με δημιουργία κενού αντί για την χρήση βυσμάτων.

'Αλλα πλεονεκτήματα αντλίας κενού FLEX:

- **Λαβή μεταφοράς:** εύκολη μετακίνηση
- **Σιφόνι και φίλτρο:** η σκόνη και η λάσπη δεν απορροφούνται στο εσωτερικό
- **Βαλβίδα ασφαλείας:** μανόμετρο ένδειξης πίεσης, βαλβίδα αντεπιστροφής, στιβαρό ρεζερβουάρ

WD 10

Δοχείο νερού υπό πίεση FLEX

Το δοχείο αυτό έχει χωρητικότητα 10 λίτρα και είναι ιδιαίτερα χρήσιμο σε εργοτάξια όπου δεν υπάρχει παροχή νερού ή η πίεση είναι χαμηλή. Διαθέτει την απαραίτητη ποσότητα νερού για την ψύξη κατά την διάτρηση και την απομάκρυνση της λάσπης, με σταθερή πίεση 6 bar. Μεταφέρεται με ευκολία (κενό έχει βάρος μόνο 5,5kg) και διαθέτει 4 m λάστιχο.

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	VP 5 ⊡ CE	WD 10
Ονομαστική ισχύς	350 Watt	–
Ικανότητα υποπίεσης	5 m³/h (83 l/min)	–
Βάρος (κενό)	13,0 kg	5,5 kg
Χωρητικότητα	8 λίτρα	10 λίτρα
Κωδικός (πλήρες)	259.458	251.622
Βασικός Εξοπλισμός		
4 m λάστιχο πίεσης (E)	–	252.317
2,5 m λάστιχο (E)	259.460	–

E = ανταλλακτικό, Z = εξάρτημα

Συνιστώμενα εξαρτήματα για τα BED 163/BED 303

		Κωδικός
Αντλία κενού VP 5		259.458
Φορητό δοχείο νερού υπό πίεση WD 10		251.622
Προέκταση γρήγορης στερέωσης		253.514

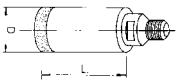
	BED 163	BED 303
Κιτ πάκτωσης με 50 βύσματα (Z)	256.963	258.862
Αντάπτορας προσαρμογής στήριξης με υποπίεση (Z) αποτελείται από τσιμούχα και ταχυσυνδέσμους	256.959	258.854
Δακτύλιος συλλογής νερού (Z) Υποχρεωτικό για διάτρηση σε ύψος (με τα χέρια ψηλά) με τσιμούχα στεγανότητας και λαστιχένιο καπάκι	257.076 μέγιστο ∅ 132	–
Καρότσι μεταφοράς	–	258.864
'Αλλα αναλώσιμα μέρη:		
Λαστιχένιο καπάκι (Z)	256.958	–
Τσιμούχα στεγανοποίησης (E)	257.073	257.073
Τσιμούχα οδοντωντή (E)	257.072	257.072
Τσιμούχα στεγανοποίησης βάσης (E)	257.074	259.724
Λαστιχένιο προστατευτικό δακτύλιου συλλογής νερού (E)	257.077 L = 47 cm	257.077 L = 88 cm

E = ανταλλακτικό, Z = εξάρτημα

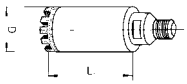
FLEX Αναλώσιμα Ποιότητας για Μηχανήματα Διάτρησης με Διαμαντοκορώνα

Διαμαντοκορώνες υγρής κοπής για τα BHW 812 VV, BED 55, BED 163 και BED 303

Διαμαντοκορώνες για μάρμαρο και γρανίτη



Στοιχεία διαμαντιού τοποθετημένα συνεχόμενα στις ∅ 12 – 15 mm



Στοιχεία διαμαντιού τοποθετημένα με ενδιάμεσα κενά στις ∅ 18 – 65 mm

Διάμετρος σε mm	Συσκευασία	Κωδικός	BHW 812 VV	BED 55	BED 163	BED 303
υγρής κοπής, G 1/2", εξωτερικό σπείρωμα Ωφέλιμο μήκος 100 mm						
12 ∅	1	254.563	●	●	●	–
14 ∅	1	254.564	●	●	●	–
15 ∅	1	258.753	●	●	●	–
25 ∅	1	254.567	●	●	●	–
30 ∅	1	254.566	●	●	●	–
42 ∅	1	254.882	●	●	●	–
45 ∅	1	258.755	●	●	●	–

Διαμαντοκορώνες για μπετόν



υγρής κοπής, G 1/2", εξωτερικό σπείρωμα Ωφέλιμο μήκος 300 mm						
42 ∅	1	258.769	●	●	●	–
52 ∅	1	258.770	●	●	●	–
61 ∅	1	252.594	●	–	●	–



υγρής κοπής, G 1/2", εξωτερικό σπείρωμα Ωφέλιμο μήκος 400 mm						
40 ∅	1	252.592	●	●	●	–



υγρής κοπής, 1 1/4" UNC, εσωτερικό σπείρωμα Ωφέλιμο μήκος 400 mm						
62 ∅	1	254.180	–	–	●	●
72 ∅	1	253.543	–	–	●	●
82 ∅	1	253.544	–	–	●	●
92 ∅	1	253.545	–	–	●	●
102 ∅	1	253.546	–	–	●	●
112 ∅	1	253.547	–	–	●	●
122 ∅	1	253.548	–	–	●	●
132 ∅	1	257.015	–	–	●	●
152 ∅	1	257.016	–	–	●	●
162 ∅	1	257.017	–	–	●	●



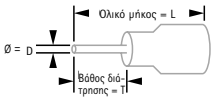
υγρής κοπής, 1 1/4" UNC, εσωτερικό σπείρωμα Ωφέλιμο μήκος 450 mm						
202 ∅	1	258.772	–	–	–	●
300 ∅	1	258.775	–	–	–	●

Διαμαντοκορώνες μπετόν (για τοποθέτηση ηλεκτρολογικών κουτιών)



υγρής κοπής, G 1/2", εξωτερικό σπείρωμα Ωφέλιμο μήκος 70 mm						
68 ∅	1	253.541	●	–	–	–
82 ∅	1	253.542	●	–	–	–

Τρυπάνια διαμαντιού υγρής κοπής για τα BHW 1549 VR, BED 18 και BED 69



D σε mm	T σε mm	L σε mm	Συσκευασία	Κωδικός	BHW 1549 VR	BED 18	BED 69
Τρυπάνι διαμαντιού τυφλής διάτρησης γρανίτη/μαρμάρου (M 14), υγρής κοπής							
5 ∅	25	60	1	250.491	●	–	●
6 ∅	50	80	1	250.492	●	–	●
8 ∅	50	80	1	250.493	●	–	●
10 ∅	50	80	1	250.494	●	–	●



Τρυπάνι διαμαντιού διάτρησης γρανίτη/μαρμάρου και πλακιδίων με μικρό πάχος (M 14) υγρής κοπής							
6 ∅	65	95	1	293.156	–	●	–
8 ∅	80	110	1	293.164	–	●	–
10 ∅	95	125	1	293.172	–	●	–



Ποτηροειδές τρυπάνι διαμαντιού διάτρησης γρανίτη/μαρμάρου και πλακιδίων μικρού πάχος (M 14), υγρής κοπής							
12 ∅	105	135	1	293.180	–	●	–
14 ∅	115	145	1	293.199	–	●	–

Διαμαντοκορώνες ξηράς κοπής για το BH 812 VV

Διάμετρος σε mm	Συσκευασία	Κωδικός
Διαμαντοκορώνες για τοιχοποίιες, χωρίς δυνατότητα απορρόφησης σκόνης		



Ξηράς κοπής, M 16 εσωτερικό σπείρωμα, χωρίς έξοδο απορρόφησης σκόνης. Στοιχεία διαμαντιού με ακμή για καλύτερο κεντράρισμα διάτρησης. Ωφέλιμο μήκος 60 mm		
68 ∅	1	250.523
82 ∅	1	250.524

Πέτρα τροχίσματος τρυπανιών διαμαντιού

Διαστάσεις σε mm	Συσκευασία	Κωδικός



Πέτρα τροχίσματος τρυπανιών διαμαντιού		
320 x 160 x 30	1	251.756

FLEX Αναλώσιμα Ποιότητας για Μηχανήματα Διάτρησης με Διαμαντοκορώνα

Εξαρτήματα για τα BHW 812 VV και BH 812 VV

Δακτύλιος συλλογής νερού



Ο δακτύλιος συλλογής νερού και η απορρόφηση του προλαμβάνουν τις φθορές που προκαλούνται από την σκόνη λείανσης και το νερό. Με οδηγό κεντραρίσματος, 1 κιτ οδηγών κεντραρίσματος, εύκαμπτους δίσκους και λάστιχο.

Συσκευασία	Κωδικός	BHW 812 VV	BH 812 VV
1	255.036	●	–

Λάστιχο απορρόφησης για τον δακτύλιο συλλογής νερού



Λάστιχο απορρόφησης

Συσκευασία	Κωδικός	BHW 812 VV	BH 812 VV
1 κιτ	255.506	●	–

αποτελείται από

1 λάστιχο απορρόφησης	255.505	●	–
1 σύνδεσμο λάστιχου απορρόφ.	255.507	●	–

Οδηγός-κεντραδόρος με σύστημα σύσφιξης



Κατάλληλο για τις διαμαντοκορώνες με ωφέλιμο μήκος έως 180 mm

Συσκευασία	Κωδικός	BHW 812 VV	BH 812 VV
1	259.491	●	●

Προέκταση οδηγού-κεντραδόρου



Κατάλληλο για τις διαμαντοκορώνες με ωφέλιμο μήκος έως 400 mm

Συσκευασία	Κωδικός	BHW 812 VV	BH 812 VV
1	255.468	●	●

Εύκαμπτοι δακτύλιοι σφραγίσματος από ∅ 13–78 mm



Για διαμαντοκορώνες από ∅ 13-78 mm.
Η εσωτερική ∅ του δακτυλίου είναι 5 mm μικρότερη από αυτή της διαμαντοκορώνας

Δακτύλιος για ∅ σε mm	∅ κορώνας σε mm	Συσκευασία	Κωδικός	BHW 812 VV	BH 812 VV
Κιτ με 9 διαφορετικές ∅			255.514	●	–
Εύκαμπτοι δακτύλιοι					
20 ∅	25 ∅	1	255.484	●	–
26 ∅	31 ∅	1	255.485	●	–
36 ∅	41 ∅	1	255.486	●	–
50 ∅	55 ∅	1	255.487	●	–
56 ∅	61 ∅	1	255.488	●	–

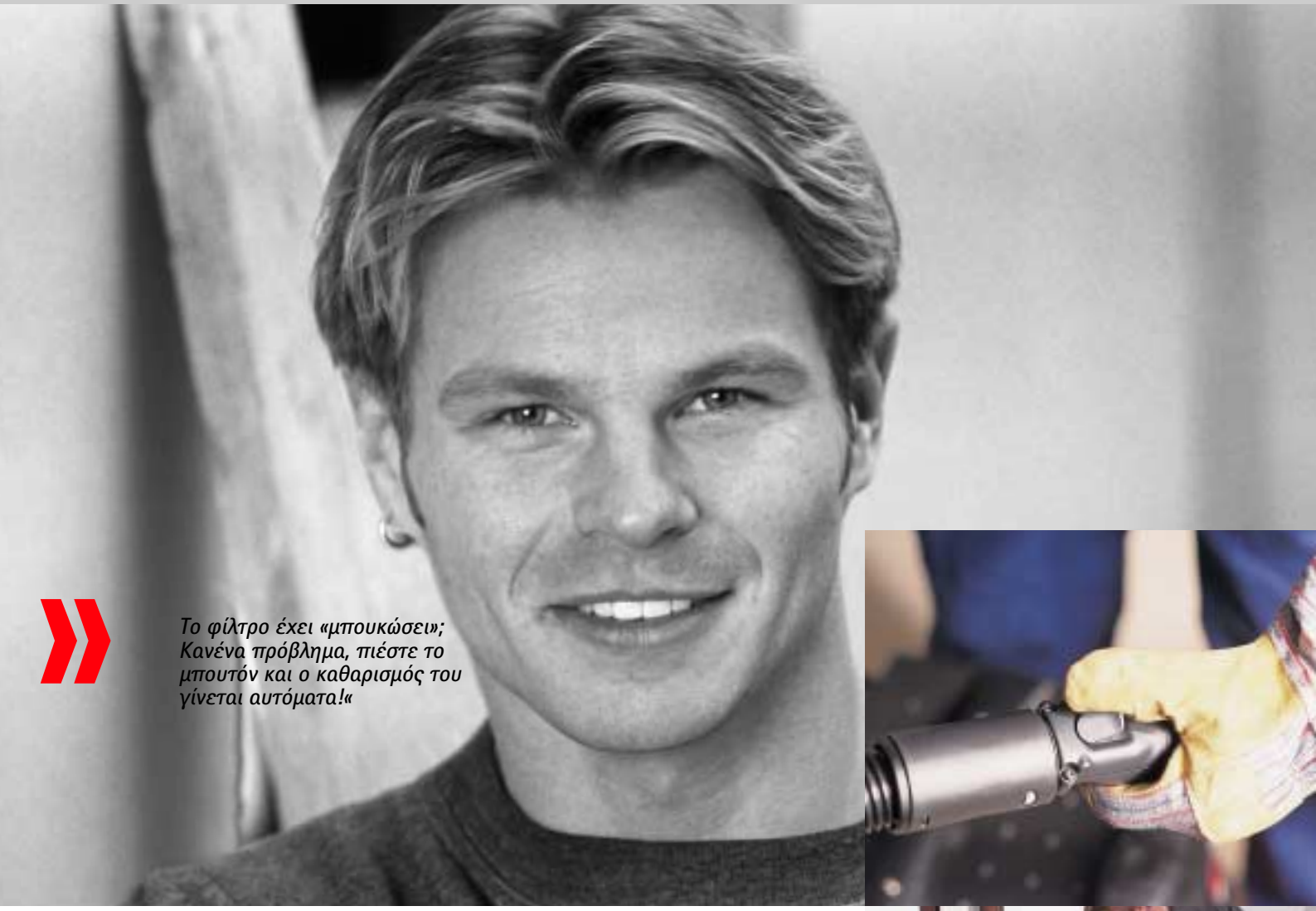
Δακτύλιοι-οδηγοί από ∅ 18 – 83 mm



Η εσωτερική ∅ του δακτυλίου-οδηγού είναι 1 mm μεγαλύτερη από αυτή της διαμαντοκορώνας

Δακτύλιος για ∅ σε mm	∅ κορώνας σε mm	Συσκευασία	Κωδικός	BHW 812 VV	BH 812 VV
Κιτ με 9 διαφορετικούς δακτυλίους-οδηγούς			255.515	●	–
Δακτύλιοι-οδηγοί					
25 ∅	26 ∅	1	255.493	●	–
31 ∅	32 ∅	1	255.494	●	–
41 ∅	42 ∅	1	255.495	●	–
55 ∅	56 ∅	1	255.496	●	–
61 ∅	62 ∅	1	255.497	●	–

Ο Βιομηχανικός Απορροφητήρας FLEX: Καμμία Βλαβερή Ουσία δεν Διαχέεται πιά στον Χώρο Εργασίας σας !



Το φίλτρο έχει «μπουκώσει»; Κανένα πρόβλημα, πιέστε το μπουτόν και ο καθαρισμός του γίνεται αυτόματα!«



Καθαρισμός των φίλτρων από απόσταση:
Πιέστε απλώς το μπουτόν-εντολέα (βρίσκεται πάνω στο σπιράλ απορρόφησης) και συνεχίστε την απορρόφηση.

Ο βιομηχανικός απορροφητήρας FLEX απορροφά τα πάντα. Το φίλτρο του κατακρατά τουλάχιστον το 99.9% όλων των ουσιών που περιλαμβάνονται στην σκόνη και οι οποίες είναι επιβλαβείς για την υγεία σας.
Ετσι η εργασία σας γίνεται με μεγαλύτερη ασφάλεια ανεξάρτητα με το αν απορροφάτε στερεά ή υγρά.
Το φίλτρο πάλεται από απόσταση όταν το μοτέρ λειτουργεί: πιέστε το μπουτόν και το φίλτρο καθάρισε!



FLEX S 36: Ο επαγγελματικός απορροφητήρας για όλα τα ηλεκτρικά εργαλεία με σύστημα εξόδου σκόνης

Τα 12 βασικά πλεονεκτήματα:

1. **Ενσωματωμένο πλακέ φίλτρο**
   Πλακέ, δεν προεξέχει μέσα στον κάδο όπως συμβαίνει με τα φίλτρα των συμβατικών απορροφητήρων. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το 100% της χωρητικότητας του κάδου ενώ το φίλτρο παραμένει στεγνό ακόμη και κατά την απορρόφηση υγρών. Αντικαθίσταται από έξω, γρήγορα, απλά και χωρίς να χρειαστεί να λερώσετε τα χέρια σας.
2. **Αποτελεσματικός καθαρισμός του φίλτρου**
   Ο καθαρισμός του φίλτρου μπορεί να ενεργοποιηθεί οποιαδήποτε στιγμή κατά την λειτουργία, πατώντας το αντίστοιχο μπουτόν. Η διαδικασία είναι τελείως αυτόματη.
3. **Ενισχυμένες χάρτινες σακούλες**
   Ανθεκτικές στο σκίσιμο, ακόμη κι αν απορροφάτε αιχμηρά υπολλείματα λείανσης/κοπής.
4. **Βάση και στηρίγματα**
   Τα εξαρτήματα και το σπιράλ παραμένουν καθαρά και τακτικά.
5. **Κινητήρας με παρακαμπτήριο αεραγωγό**
   Ο αέρας που αναρροφάται με την σκόνη και ο αέρας εξαερισμού περνούν από δύο χωριστούς αγωγούς. Ο βρώμικος αέρας της αναρρόφησης δεν περνά από τον κινητήρα. Έτσι ο κινητήρας προστατεύεται και οι επιδόσεις απορρόφησης βελτιώνονται.
6. **Μειωμένος θόρυβος**
   Η τουρμπίνα απορρόφησης είναι τοποθετημένη σε κλειστό τμήμα κι έτσι ο θόρυβος που παράγεται είναι περιορισμένος, μόνο 63 dB(A).
7. **Ενισχυμένο κέλυφος**
   Ανθεκτικό, από ανακυκλούμενο συνθετικό υλικό που είναι γερό και ελαφρύ ταυτόχρονα. Η επιφάνειά του απαιτεί ελάχιστο καθαρισμό ενώ διαθέτει προστασία από την διάβρωση.
8. **Εύκολη μετακίνηση**
   Δύο φαρδιές ρόδες και δύο «τρελές» μικρότερες εγγυώνται άνετη μετακίνηση. Το φρένο βοηθά στην ακινητοποίηση του απορροφητήρα όταν απαιτείται.
9. **Πρίζα σύνδεσης εργαλείων**
   Απ'ευθείας σύνδεση εργαλείων. Ξεκινά και σταματά τον απορροφητήρα όταν το συνδεδεμένο μηχάνημα τίθεται σε ή εκτός λειτουργίας. Με αυτόματη καθυστέρηση θέσης εκτός λειτουργίας.
10. **Απαντά στις απαιτήσεις της BIA κατηγ. σκόνης M**
    Ιδιαίτερα υψηλό επίπεδο φιλτραρίσματος 99.9% – για την μικρότερη δυνατή απώλεια και τις βέλτιστες συνθήκες υγιεινής εργασίας.
11. **Περιστρεφόμενη σύνδεση «μπαγιονέτ»**
    Το σπιράλ απορρόφησης περιστρέφεται και ασφαλίζει με σύστημα σύνδεσης «μπαγιονέτ». Έτσι δεν υπάρχει κίνδυνος σπασίματος ή αθέλητης αποσύνδεσης κατά την λειτουργία.
12. **Πλήρης σειρά εξαρτημάτων**
    Διατίθενται όλοι οι τύποι αντάπτορα καθώς και μεγάλη σειρά εξαρτημάτων.

Αντάπτορες & εξαρτήματα, βλέπε σελ. 89



Βρωμιά, πριονίδια, υγρά – όλα απομακρύνονται με την απορρόφηση: FLEX S 36, ένας πραγματικός βοηθός κατάλληλος για όλες τις εφαρμογές



Ανθεκτικές χάρτινες σακούλες:
Ακόμη και η απορρόφηση υπολλειμάτων λείανσης μπετού δεν δημιουργεί πρόβλημα

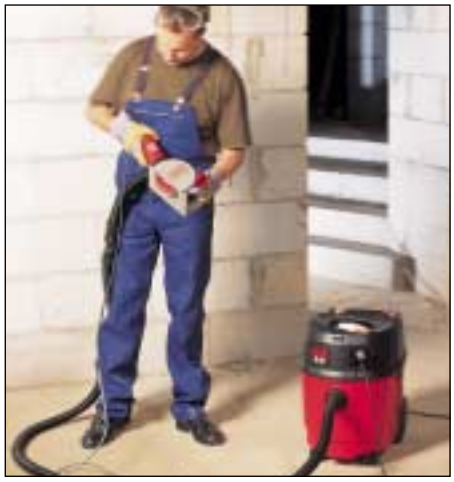


Πρίζα απ΄ευθείας σύνδεσης ηλεκτρικών εργαλείων:
ο απορροφητήρας τίθεται άμεσα σε λειτουργία και τίθεται εκτός λειτουργίας με καθυστέρηση 15 δευτερολέπτων από την στιγμή που θα απενεργοποιήσετε το εργαλείο.

Βιομηχανικός Απορροφητήρας



S 36



Καθαρές και υγιεινές συνθήκες εργασίας
Ο βιομηχανικός απορροφητήρας S 36 απορροφά την σκόνη και τα υπολλείματα της λείανσης από το σημείο δημιουργίας της, κατ' ευθείαν από το ηλεκτρικό εργαλείο.

Βιομηχανικός απορροφητήρας FLEX γενικής χρήσης με αυτόματο καθαρισμό του φίλτρου

Μοντέλο με σημαντικά αυξημένη δύναμη απορρόφησης. Απορροφά πρακτικά τα πάντα: σκόνη, βρωμιά, πριονίδια ακόμη και υγρά. Απορροφά αποτελεσματικά το 99.9% της βλαβερής σκόνης που θα μπορούσε να γίνει επικίνδυνη για την υγεία σας. Με την πίεση ενός μπουτόν μπορείτε άμεσα να καθαρίσετε το «μπουκωμένο» φίλτρο. Το πλακέ αυτό φίλτρο είναι μεγάλης ικανότητας και η αλλαγή του μπορεί να γίνει εύκολα χωρίς λύσιμο της σκούπας. Ο βιομηχανικός απορροφητήρας τίθεται αυτόματα σε λειτουργία μέσα σε 0,5 δευτερόλεπτα από την στιγμή που θα ενεργοποιηθεί το ηλεκτρικό εργαλείο που έχετε συνδέσει. Επίσης, ο βιομηχανικός απορροφητήρας τίθεται καθυστερημένα (κατά 15 δευτερόλεπτα) εκτός λειτουργίας από την στιγμή που θα απενεργοποιήσετε το συνδεδεμένο ηλεκτρικό εργαλείο για να μπορέσει να απορροφήσει τυχόν υπολλείματα σκόνης. Το καπάκι του απορροφητήρα διαθέτει στηρίγματα για την τακτοποίηση των διαφόρων εξαρτημάτων. Δύο φαρδιές ρόδες και δύο μικρότερες «τρελές», η μία με φρένο, εγγυώνται βέλτιστη μετακίνηση.

Πλεονεκτήματα του απορροφητήρα FLEX:

- **Σύνδεση ηλεκτρικών εργαλείων:** με ονομαστική ισχύ έως 2200 Watt
- **Φίλτρα ασφαλείας:** απαντούν στις απαιτήσεις της BIA κατηγορίας M, μέγιστη διαπερατότητα < 0.1 %
- **Ταλάντωση του φίλτρου (πατενταρισμένο σύστημα):** το φίλτρο πάλεται με την πίεση ενός μπουτόν
- **Κατάλληλη για την απορρόφηση υγρών:** ηλεκτρονική παρακολούθηση στάθμης υγρών
- **Σπιράλ απορρόφησης:** 4 m μήκος, 32 mm ∅ εσωτερική, με την ελάχιστη αντίσταση ροής για μέγιστη απόδοση απορρόφησης
- **2 αντάπτορες σύνδεσης:** αντάπτορας για 28 mm σύνδεση απορρόφησης και αντάπτορας γενικής χρήσης για συνδέσεις

Εξαρτήματα απορρόφησης FLEX, βλέπε σελ. 87

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	S 36 ▣
Επιφάνεια φίλτρου	6 200 cm²
Ονομαστική ισχύς	1200 Watt
Μέγιστη ικανότητα απορρόφησης	56 l/sec
Μέγιστη υποπίεση	235 mbar
'Ογκος κάδου	35 l
Βάρος	9,5 kg
Κωδικός	297.003

Βασικός Εξοπλισμός	
4 m σπιράλ απορρόφησης ∅ 32 mm (Z) με αντάπτορα ∅ 32/28 mm και αντάπτορα ∅ 25–32 mm	297.011
1 σακούλα (Z)	1 τεμ.
1 πλακέ φίλτρο (Z)	296.945
2 μεταλλικές σωλήνες απορρόφησης 0,5 m(Z)	300.691
1 ακροφύσιο καθαρισμού δαπέδων και χαλιών (Z)	300.659
1 στενό πλακέ ακροφύσιο (Z)	259.627
1 προέκταση απορρόφησης (Z) για την σύνδεση του σπιράλ με την βοήθεια του κιτ με αντάπτορες	296.953

E = ανταλλακτικό, Z = εξάρτημα

FLEX Εξαρτήματα Ποιότητας για τον Βιομηχανικό Απορροφητήρα

Εξαρτήματα του βιομηχανικού απορροφητήρα FLEX S 36

Σακούλες (φίλτρο)



Σακούλα (φίλτρο) για την S 36

Συσκευασία	Κωδικός
5	296.961



Πλακέ φίλτρο για την S 36

Συσκευασία	Κωδικός
1	296.945

Αντάπτορες



Αντάπτορας 32/28 mm, για την σύνδεση μηχανημάτων με έξοδο απορρόφησης ∅ 28 mm σε σπιράλ με ∅ 32

Συσκευασία	Κωδικός
1	251.847



Αντάπτορας 32/32 mm, για την σύνδεση μηχανημάτων με έξοδο απορρόφησης ∅ 32mm (π.χ. λειαντήρες μπετόν, γωνιακοί τροχοί με προφυλακτήρα απορρόφησης) σε σπιράλ με ∅ 32 mm

Συσκευασία	Κωδικός
1	264.709



Αντάπτορας 32/36 mm, για την σύνδεση μηχανημάτων με έξοδο απορρόφησης 36 mm (π.χ. HPI 603, HO 2914) σε σπιράλ με ∅ 32 mm

Συσκευασία	Κωδικός
1	257.169



Αντάπτορας γενικής χρήσης για την σύνδεση μηχανημάτων με έξοδο απορρόφησης ∅ 25-32 mm σε σπιράλ με ∅ 32 mm.
Μπορεί να κοπεί σε 3 διαφορετικές διαμέτρους

Συσκευασία	Κωδικός
1	259.827

Κλιπ καλωδίου (E)



Για την στερέωση του καλωδίου του ηλεκτρικού εργαλείου στο σπιράλ απορρόφησης, κατάλληλο για ∅ 27-36 mm

Συσκευασία	Κωδικός
1	252.188

Σωλήνα απορρόφησης



Μεταλλική σωλήνα απορρόφησης, 0,5 m μήκος, γαλβανιζέ

Συσκευασία	Κωδικός
1	300.691

Σπιράλ απορρόφησης



32 mm εσωτερική ∅, με κουμπωτό σύστημα σύνδεσης, μήκος 4 m, ανθεκτικό σε θερμοκρασίες έως 70°C, περιλαμβάνει άκρο τοποθέτησης σε απορροφητήρα, μπουτόν καθαρισμού φίλτρου, προέκταση, αντάπτορα 32/28 mm και αντάπτορα γενικής χρήσης

Συσκευασία	Κωδικός
1	297.011

Αντάπτορας-προέκταση σπιράλ απορρόφησης



Για την σύνδεση του σπιράλ με την βοήθεια του αντάπτορα 32/28 mm, 32/32 mm, 32/36 mm
καθώς και του αντάπτορα γενικής χρήσης.

Συσκευασία	Κωδικός
1	296.953

Αντάπτορας



Για την σύνδεση 2 σπιράλ FLEX

Συσκευασία	Κωδικός
1	296.996

Κιτ επισκευής κουμπωτού συστήματος σύνδεσης



Κουμπωτοί δακτύλιοι για σπιράλ απορρόφησης, 3 τεμ.

Συσκευασία	Κωδικός
1	296.988

Γωνιά



Μπορεί να συνδέσει την σωλήνα απορρόφησης με το σπιράλ απορρόφησης, με την βοήθεια του κιτ κουμπωτών δακτυλίων

Συσκευασία	Κωδικός
1	297.038

Ακροφύσια



Στενό, πλακέ ακροφύσιο

Συσκευασία	Κωδικός
1	259.627



Ακροφύσιο ταπετσαρίας

Συσκευασία	Κωδικός
1	259.628



Ακροφύσιο καθαρισμού δαπέδων
για χαλιά και λεία πατώματα

Συσκευασία	Κωδικός
1	300.659



Βουρτσάκι χαλιών
τοποθετείται στο ακροφύσιο καθαρισμού δαπέδων

Συσκευασία	Κωδικός
1	300.675



Σύνθετη προσθήκη
τοποθετείται στο ακροφύσιο καθαρισμού δαπέδων

Συσκευασία	Κωδικός
1	300.683

FLEX Εξαρτήματα Ποιότητας για τον Βιομηχανικό Απορροφητήρα

Εξαρτήματα για τους βιομηχανικούς απορροφητήρες FLEX S 35 και S 35 HO

Σακούλες-φίλτρο



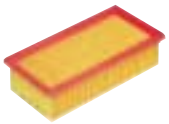
Σακούλα φίλτρο για την S 35

Συσκευασία	Κωδικός	S 35	S 35 HO
10	259.264	●	–



Σακούλα φίλτρο για την S 35 HO

Συσκευασία	Κωδικός	S 35	S 35 HO
10	259.828	–	●



Πλακέ φίλτρο για την S 35 και S 35 HO

Συσκευασία	Κωδικός	S 35	S 35 HO
1	259.307	●	●

Αντάπτορες



Αντάπτορας 32/28 mm για την σύνδεση μηχανημάτων με έξοδο απορρόφησης ∅ 28 mm σε σπιράλ με ∅ 32 mm

Συσκευασία	Κωδικός	S 35	S 35 HO
1	251.847	●	●



Αντάπτορας 32/32 mm, για την σύνδεση μηχανημάτων με έξοδο απορρόφησης ∅ 32 mm (π.χ. λειαντήρες μπετόν, γωνιακοί τροχοί με προφυλακτήρα απορρόφησης) σε σπιράλ με ∅ 32 mm

Συσκευασία	Κωδικός	S 35	S 35 HO
1	264.709	●	●



Αντάπτορας 32/36 mm, για την σύνδεση μηχανημάτων με έξοδο απορρόφησης ∅ 36 mm (π.χ. HPI 603, HO 2914) σε σπιράλ σε ∅ 32 mm

Συσκευασία	Κωδικός	S 35	S 35 HO
1	257.169	●	●



Αντάπτορας γενικής χρήσης για την σύνδεση μηχανημάτων με έξοδο απορρόφησης ∅ 25-32 mm σε σπιράλ με ∅ 32 mm.
Μπορεί να κοπεί σε 3 διαφορετικές διαμέτρους

Συσκευασία	Κωδικός	S 35	S 35 HO
1	259.827	●	●

Πλαστική σωλήνα απορρόφησης



Πλαστική σωλήνα απορρόφησης, 0,5 m μήκος, μαύρη

Συσκευασία	Κωδικός	S 35	S 35 HO
1	260.347	●	●

Σπιράλ απορρόφησης



32 mm ∅ εσωτερική
4,0 m μήκος, ανθεκτικό σε θερμοκρασία έως 70°C, περιλαμβάνει κουμπωτό σύνδεσμο για βιομηχανικό απορροφητήρα και αντάπτορα 32/28 mm

Συσκευασία	Κωδικός	S 35	S 35 HO
1	259.630	●	●

Κλιπ καλωδίου (E)



Για την στερέωση του καλωδίου του εργαλείου πάνω στο σπιράλ απορρόφησης, κατάλληλο για εξωτερική ∅ 27-36 mm

Συσκευασία	Κωδικός	S 35	S 35 HO
1	252.188	●	●

Γωνιά

Για την σύνδεση του σπιράλ απορρόφησης με την σωλήνα απορρόφησης (δεν απεικονίζεται)

Συσκευασία	Κωδικός	S 35	S 35 HO
1	259.626	●	●

Ακροφύσια



Στενό, πλακέ ακροφύσιο

Συσκευασία	Κωδικός	S 35	S 35 HO
1	259.627	●	●



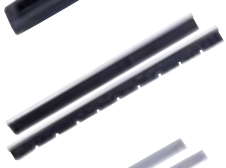
Ακροφύσιο ταπετσαρίας

Συσκευασία	Κωδικός	S 35	S 35 HO
1	259.628	●	●



Ακροφύσιο καθαρισμού δαπέδων,
για χαλιά και λεία πατώματα

Συσκευασία	Κωδικός	S 35	S 35 HO
1	300.659	●	●



Βουρτσάκι χαλιών
τοποθετείται στο ακροφύσιο καθαρισμού δαπέδων

Συσκευασία	Κωδικός	S 35	S 35 HO
1	300.675	●	●



Σύνθετη προσθήκη
τοποθετείται στο ακροφύσιο καθαρισμού δαπέδων

Συσκευασία	Κωδικός	S 35	S 35 HO
1	300.683	●	●

FLEX Εξαρτήματα Ποιότητας για τον Βιομηχανικό Απορροφητήρα

Εξαρτήματα για τους βιομηχανικούς απορροφητήρες FLEX S 31 R, S 34 E, S 34 K και S 38 K

Σακούλες-φίλτρο (δεν απεικονίζονται)

	Συσκευασία	Κωδικός	S 31 R	S 34 E	S 34 K	S 38 K
για S 31 R	5	254.490	●	–	–	–
για S 34 E	5	219.053	–	●	–	–
για S 34 K	5	246.786	–	–	●	–
για S 34 E και S 34 K	5	252.221	–	●	–	–
διπλή ενίσχυση, σχεδιασμένες ειδικά για την εργασία με φρέζα αυλακώσεως τοίχων, μηχάνημα καθαρισμού και κοπής	5	252.222	–	–	●	–
για S 38 K	5	255.533	–	–	–	●

Σπιράλ απορρόφησης



Συσκευασία	Κωδικός	S 31 R	S 34 E	S 34 K	S 38 K
1	252.027	–	●	●	●

32 mm εσωτερική ∅, 4,0 m μήκος, ανθεκτικό σε θερμοκρασίες έως 70°C, περιλαμβάνει κουμπωτό σύνδεσμο για βιομηχανικό απορροφητήρα και αντάπτορα 32/28 mm

Κλιπ καλωδίου (E)



Για την στερέωση του καλωδίου του εργαλείου πάνω στο σπιράλ απορρόφησης, κατάλληλο για εξωτερική ∅ 27–36 mm

Συσκευασία	Κωδικός	S 31 R	S 34 E	S 34 K	S 38 K
1	252.188	–	●	●	●

Αντάπτορας



Αντάπτορας 32/28 mm, για την σύνδεση μηχανημάτων με έξοδο απορρόφησης ∅ 28 mm σε σπιράλ ∅ 32 mm

Συσκευασία	Κωδικός	S 31 R	S 34 E	S 34 K	S 38 K
1	251.847	–	●	●	●



Αντάπτορας 32/32 mm, για την σύνδεση μηχανημάτων με έξοδο απορρόφησης ∅ 32 mm (π.χ. λειαντήρες μπετόν, γωνιακοί τροχοί με προφυλακτήρα απορρόφησης) σε σπιράλ με ∅ 32 mm

Συσκευασία	Κωδικός	S 31 R	S 34 E	S 34 K	S 38 K
1	264.709	–	●	●	●



Αντάπτορας 32/36 mm, για την σύνδεση μηχανημάτων με έξοδο απορρόφησης ∅ 36 mm (π.χ. HPI 603, HO 2914) σε σπιράλ με ∅ 32 mm

Συσκευασία	Κωδικός	S 31 R	S 34 E	S 34 K	S 38 K
1	257.169	–	●	●	●

Εξαρτήματα για το τριβείο Giraffe FLEX WS 702 VE και WS 702 VEA

Συσκευασία	Κωδικός
Σπιράλ απορρόφησης (δεν απεικονίζεται) ∅ 32 mm εσωτ., 4,0 m μήκος. Με κουμπωτό σύνδεσμο για βιομ. απορροφητήρα & αντάπτορα με μεταλλ. δακτύλιο	
1	279.536



Ειδικός αντάπτορας με μεταλλικό δακτύλιο, για την σύνδεση του σπιράλ ∅ 32 mm με την έξοδο απορρόφησης σκόνης του τριβείου Giraffe

1	890.961



Αντάπτορας απορρόφησης (2 τεμ.) αλληλοσυνδέεται για την τοποθέτηση του σπιράλ απορρόφ. με ∅ 32 mm στην έξοδο με ∅ 58 mm των βιομηχανικών απορροφητήρων FLEX S 31 R, S 34 E, S 34 K, S 38 K, S 35 και S 36

1	264.709
+ (παραγγέλεται χωριστά)	
1	882.428

Συγκεντρωτικός πίνακας των ∅ σύνδεσης απορρόφησης των ηλεκτρικών εργαλείων FLEX

Μηχάνημα	Εξωτερική/εσωτερική ∅ εξόδου απορρόφησης σε mm	Κατάλληλο για τα σπιράλ απορρόφησης FLEX	Κωδικός
Γωνιακοί τροχοί με προφυλακτήρα απορρόφησης			
L 1710 FRA, L 1710 VR, L 2106 VC, L 3206 C, L 4206 C	32/–	**Αντάπτορας 32/32 mm** ∅ ή **Αντάπτορας γενικής χρήσης** (κόβετε δύο τμήματα και τοποθετείτε στην έξοδο AS)	264.709 259.827
Μακρύλαιμο τριβείο Giraffe WS 702 VEA	32/–	**Ειδικός αντάπτορας**	890.961
Μηχάνημα HPI 603	35/–	**Αντάπτορας καθαρισμού 32/36 mm-**∅	257.169
Λειαντήρες μπετόν			
LD 1709 FR, LD 3206 C	32/–	**Αντάπτορας 32/32 mm** ∅ ή **Αντάπτορας γενικής χρήσης** (κόβετε δύο τμήματα και	264.709 259.827
LDB 1709 FR	–/32	**Αντάπτορας γενικής χρήσης** (τοποθετείτε στην έξοδο AS)	259.827
Φρέζες αυλακώσεων τοίχων M 1706 FRB, M 1709 FR	28/–	**Αντάπτορας 32/28 mm** ∅ ή **Αντάπτορας γεν. χρήσης** (κόβετε 1 τμήμα, τοποθετείτε στην έξοδο AS)	251.847 259.827
Φορητό δισκοπρίονο CS 3455 A	–/35	**Αντάπτορας γεν. χρήσης** (κόβετε 2 τμήματα, τοποθετείτε στην έξοδο AS)	259.827
Σέγες ταλάντωσης			
S 703 BVE	25/–	**Αντάπτορας γενικής χρήσης** (τοποθετείτε στο AS εξωτερικό)	259.827
S 103 VE	32/–	**Αντάπτορας 32/32 mm** ∅ ή **Αντάπτορας γεν. χρήσης** (κόβετε 2 τμήματα, τοποθετείτε στην έξοδο AS)	264.709 259.827
Έκκεντρο τριβείο X 1107 VE	28/–	**Αντάπτορας 32/28 mm** ∅ ή **Αντάπτορας γεν. χρήσης** (κόβετε 1 τμήμα & τοποθετείτε στην έξοδο AS)	251.847 259.827

Για την Ασφάλειά σας: Εξοπλισμός Ασφαλείας και Εγγύηση

Τα ηλεκτροεργαλεία FLEX απαντούν σε όλες τις νομικές απαιτήσεις και τους κανονισμούς ασφαλείας. Τα ηλεκτροεργαλεία FLEX δίνουν λύση σε πρακτικές εφαρμογές με επαγγελματική ποιότητα μέχρι την τελευταία λεπτομέρεια. Αν παρ' όλα αυτά διαπιστωθεί ελλατωματικότητα σε κάποιο από τα μηχανήματά μας, μέσω της εγγύησης FLEX, αναλαμβάνουμε με απλές και γρήγορες διαδικασίες την αποκατάστασή της.


ZERTIFIKAT

Τεχνικές προδιαγραφές και φωτογραφίες
Τα ηλεκτρικά εργαλεία FLEX διαρκώς βελτιώνονται παρακολουθώντας τις νεώτερες τεχνικές προδιαγραφές. Για τον λόγο αυτό διατηρούμε το δικαίωμα της τροποποίησης των τεχνικών προδιαγραφών. Για τον ίδιο λόγο και οι φωτογραφίες δεν είναι δεσμευτικές.

Ηλεκτρική ασφάλεια λειτουργίας
Η εργασία με κατεστραμένα ή ελλιπή μηχανήματα μπορεί να αποβεί μοιραία για τον χειριστή αν δεν ληφθούν κατάλληλα μέτρα για την πρόληψη υψηλής διαρροής ρεύματος. Ολα τα ηλεκτρικά εργαλεία FLEX διαθέτουν μόνωση σύμφωνα με την VDE (Γερμανικός Οργανισμός Ηλεκτροτεχνιτών) και τις κλάσεις προστασίας I, II, III.

Κλάση προστασίας II – πλήρης μόνωση 
Σε αυτά τα ηλεκτρικά εργαλεία, όλα τα μεταλλικά τμήματα στα οποία ο χειριστής έχει πρόσβαση είναι διαχωρισμένα από τα στοιχεία-αγωγούς του ρεύματος όπως ορίζουν οι προδιαγραφές EN 50 144 και/ή το διεθνές εναρμονισμένο έντυπο CENELEC HD 400, μέρη 1, 2 και 3, όχι μόνο με την βασική μόνωση αλλά με ολική μόνωση. Αυτό σημαίνει ότι δεν υπάρχει κίνδυνος για τον χειριστή ακόμη κι αν κατά την χρήση ελλατωματικού εργαλείου, τυχόν διαρροή περάσει την βασική μόνωση. Τα ηλεκτρικά εργαλεία συνδέονται με δίκλωνο καλώδιο χωρίς αγωγό PE. Όλα τα εργαλεία FLEX είναι σχεδιασμένα για χρήση σε 230 Volt/50 Hz εναλλασσόμενο ρεύμα. Τα ηλεκτρικά εργαλεία FLEX διαθέτουν μοτέρ συνεχούς-εναλλασσομένου ρεύματος (περιέλιξη εν σειρά). Τα ηλεκτρικά εργαλεία FLEX που δεν διαθέτουν ηλεκτρονικό έλεγχο μπορούν να λειτουργήσουν σε 50 Hz και 60 Hz.

Διαχωρισμός προστασίας
Ο ηλεκτρικός διαχωρισμός στα ηλεκτροεργαλεία FLEX με ενσωματωμένη παροχή νερού, πραγματοποιείται:

1. **Φορητά ηλεκτρικά εργαλεία χειρός σύμφωνα με EN 50144-1**
   Μετασχηματιστής απομόνωσης: τα εργαλεία που παραδίδονται με φις (θέση πόλου γείωσης: 12h) σύμφωνα με IEC 60309-2 διαθέτουν μόνωση προστασίας κλάσης II και είναι υποχρεωτικό να χρησιμοποιούνται με μετασχηματιστή απομόνωσης ως EN 60742.
   GFCI διαχωριστής κυκλώματος: τα ηλεκτροεργαλεία με διαχωριστή κυκλώματος GFCI ενσωματωμένο στο καλώδιο (ρεύμα τουλάχιστον 10 mA) παραδίδονται με μόνωση προστασίας κλάση II και συμπληρωματική σύνδεση γείωσης (για τα μεταλλικά τμήματα στα οποία έχει πρόσβαση ο χειριστή από το εξωτερικό του εργαλείου).
2. **Φορητά ηλεκτροεργαλεία σύμφωνα με EN 61029-1**
   GFCI διαχωριστής κυκλώματος: τα ηλεκτροεργαλεία που διαθέτουν διαχωριστή κυκλώματος GFCI ενσωματωμένο στο καλώδιο (ρεύμα τουλάχιστον 30 mA) παραδίδονται με μόνωση προστασίας κλάσης II και συμπληρωματική σύνδεση γείωσης (για τα μεταλλικά τμήματα στα οποία έχει πρόσβαση ο χειριστή από το εξωτερικό του εργαλείου).

Σήμανση CE CE
Ολα τα ηλεκτροεργαλεία FLEX διαθέτουν την σήμανση CE σύμφωνα με τις προδιαγραφές και απαιτήσεις: EN 50144, EN 55014, EN 61000, EN 61029-1, HD 400, pr EN 292/91, pr EN 792-13 σε συμφωνία με τους όρους των οδηγιών 73/23/EEC, 89/336/EEC, 98/37 EC.

Ραδιοπαρεμβολές
Τα ηλεκτροεργαλεία FLEX διαθέτουν απομόνωση παρεμβολών σύμφωνα με EN55014 και EN61000 σύμφωνα με την οδηγία της ΕΕ 89/336/ EEC.

Εγγύηση
Η FLEX προσφέρει την εγγύηση του κατασκευαστού με διάρκεια 1 έτους για την αγορά κάθε καινούργιου εργαλείου. Η περίοδος εγγύηση ξεκινά από την ημερομηνία αγοράς του εργαλείου από τον τελικό καταναλωτή. Η εγγύηση αυτή καλύπτει μόνο προβλήματα που μπορεί να οφείλονται σε ελάττωμα υλικού ή κατασκευής καθώς και αποτυχία του εργαλείου να αποδώσει τα αναφερόμενα τεχνικά χαρακτηριστικά. Για να ισχύσει η εγγύηση θα πρέπει το εργαλείο να συνοδεύεται πάντα από την πρωτότυπη απόδειξη ή τιμολόγιο αγοράς. Επισκευές υπό εγγύηση γίνονται μόνο από τα εξουσιοδοτημένα συνεργεία FLEX. Η εγγύηση ισχύει μόνο όταν το εργαλείο χρησιμοποιείται σωστά και για τον σκοπό για τον οποίο σχεδιάστηκε. Φθορά λόγω χρήσης, κακή χρήση, μερικώς ή ολικώς αποσυναρμολογημένα μηχανήματα, ζημιά που οφείλεται σε υπερφόρτωση, χρήση λανθασμένου ή μη αποδεκτού εξαρτήματος καθώς και ζημιές που προκύπτουν στην εργασία από τις πιό πάνω αιτίες αλλά και ζημίες που προκύπτουν από κακή ή πλημελή συντήρηση από τον χειριστή ή τρίτους, φθορά που προκλήθηκε από εξωτερικούς παράγοντες ή ξένα σώματα (πχ άμμος, πέτρα) καθώς και φθορά από μη συμμόρφωση με τις οδηγίες λειτουργίας (πχ λανθασμένη ηλεκτρολογική σύνδεση) δεν καλύπτονται από την εγγύηση. Η εγγύηση καλύπτει μόνο εφαρμογές και/ή εξαρτήματα σε συνδυασμό με μηχανήματα που χρησιμοποιήθηκαν σωστά και για τον σκοπό για τον οποίο σχεδιάστηκαν.

Μεγαλύτερη Ισχύς, Μακρύτερη Διάρκεια Ζωής : Ηλεκτρονικές Πλακέτες FLEX, Κορυφαίες Επιδόσεις

Ο ηλεκτρονικός έλεγχος χρησιμεύει, σε απλά λόγια, στην «ρύθμιση» του μηχανήματος. Οι ηλεκτρονικές πλακέτες FLEX μπορούν να αυξήσουν σημαντικά τις επιδόσεις των κινητήρων όταν αυτό απαιτείται. Και το πιό σημαντικό είναι ότι αυξάνεται παράλληλα και η διάρκεια ζωής του κινητήρα.

Περισσότερη ισχύς, μαλακή εκκίνηση που δεν «ζορίζει» τον κινητήρα, βέλτιστη ταχύτητα κάθε στιγμή και αξιόπιστη προστασία από την υπερφόρτωση. Αυτά είναι εν συντομία, τα τυπικά χαρακτηριστικά του ηλεκτρονικού ελέγχου FLEX. Ενα ακόμη πλεονέκτημα που διαθέτουν τα εργαλεία με υψηλά Watt είναι η διάταξη προστασίας υπέρτασης. Η διαδικασία αυτή μειώνει προσωρινά το υψηλό ρεύμα εκκίνησης και προλαμβάνει την πτώση των ασφαλειών του δικτύου.

Η επιτήρηση/διατήρηση στροφών είναι ακόμη ένα τεχνολογικό παράδειγμα με πολλά θετικά χαρακτηριστικά. Καταγράφει διαρκώς την ταχύτητα της μπομπίνας. Παράλληλα ελέγχεται κα το βολτάζ για να διαπιστωθεί αν «παρεκλίνει» από τις καθορισμένες αξίες. Ο ηλεκτρονικός έλεγχος μπορεί να επιταχύνει ακόμη και κάτω από έντονο φορτίο μέχρι να επιτευχθεί και πάλι η καθορισμένη ταχύτητα. Η ισχύς εισόδου προσαρμόζεται αυτόματα, σε μία «υγιή» για τον κινητήρα αξία. Ετσι αποφεύγεται η υπερβολική καταπόνησή του.

Η επιτήρηση της θερμοκρασίας με αντίσταση PTC χρησιμοποιείται στους κινητήρες που υπόκεινται αυξημένες καταπονήσεις. Προστατεύει την περιέλιξη από την υπερθέρμανση και την υπερφόρτωση. Ηλεκτρονικός έλεγχος FLEX – επιτηρεί για το συμφέρον σας.

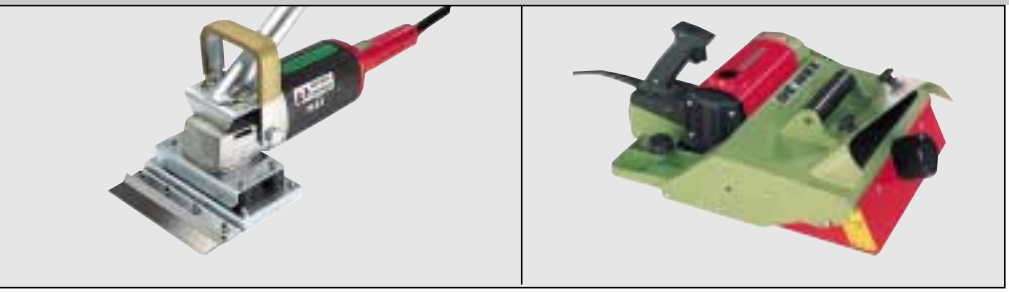


Με τον ηλεκτρονικό έλεγχο ξέρω ότι δουλεύω με ασφάλεια. Τίποτε δεν μπορεί να πάει στραβά ακόμη και στις πιο επίπονες εφαρμογές.«

							Ηλεκτρονικός μικροεπεξεργαστής ελέγχου	
Ηλεκτρονικός έλεγχος FLEX	**FE**	**FR**	**VE**	**VR**	**FV**	**VV**	**FR, FRG**	**VR, VRG**
Προεπιλογή στροφών	όχι	όχι	διαρκώς ρυθμιζόμενη (ροδάκι ρύθμ.)	διαρκώς ρυθμιζόμενη (ροδάκι ρυθμ.)	όχι	διαρκώς ρυθμιζόμενη (ροδάκι ρύθμ. και σκανδάλη)	όχι	διαρκώς ρυθμιζόμενη
΄Ελεγχος	εξαρτώμενος από ρεύμα	εξαρτώμενος από ταχύτητα	όχι	εξαρτώμενος από ταχύτητα	εξαρτώμενος από ρεύμα	εξαρτώμενος από ρεύμα	εξαρτώμενος από ταχύτητα	εξαρτώμενος από ταχύτητα
Τεχνολογία ελέγχου	πλήρης	πλήρης	μερική	πλήρης	πλήρης	πλήρης	πλήρης	πλήρης
Διάταξη προστασίας υπέρτασης*	ναι	ναι	όχι	ναι	ναι	ναι	ναι	ναι
Επιτήρηση θερμοκρασίας με αντίσταση PTC	όχι	σε μηχανήματα που δέχονται υψηλά φορτία	όχι	σε μηχανήματα που δέχονται υψηλά φορτία	ναι	ναι	L 3410 FR L 3410 FRG	L 3410 VR L 3406 VRG L 3403 VRG
Προστασία υπερφόρτωσης	επιτήρηση ρεύματος	επιτήρηση ρεύματος	αυτόματη μείωση στροφών αν ο κινητήρας "ζοριστεί"	επιτήρηση ρεύματος	επιτήρηση ρεύματος και θερμοκρασίας	επιτήρηση ρεύματος και θερμοκρασίας	επιτήρηση ρεύματος μερική επιτήρηση θερμοκρασίας	επιτήρηση ρεύματος μερική επιτήρηση θερμοκρασίας
'Αλλα πλεονεκτήματα	αύξηση ισχύος	– αύξηση ισχύος – επιτήρηση ισχύος	όχι	– αύξηση ισχύος – επιτήρηση ισχύος	– αύξηση ισχύος	– σκανδάλη ρύθμισης – αύξηση ισχύος	– αύξηση ισχύος – τίθεται εκτός λειτουργίας σε περίπτωση διακοπής ρεύματος και δεν επανέρχεται αυτόματα μερική επιτάχυνση	

*για μηχανήματα με υψηλή ονομαστική ισχύ

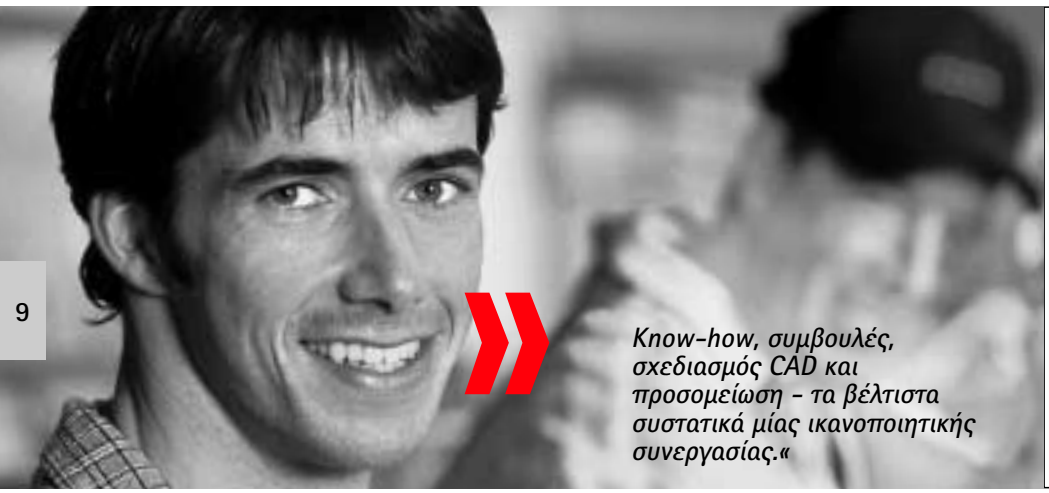
Λύσεις στα Μέτρα σας: FLEX Ευέλικτο Σύστημα Υπομονάδων



Μπορείτε να επωφεληθείτε από την εξειδικευμένη τεχνογνωσία μας πάνω στην ανάπτυξη και την κατασκευή ηλεκτρικών κινητήρων αν αναζητάτε κινητήρες για να υλοποιήσετε δικές σας κατασκευές. Αν οι απαιτήσεις περιορίζονται σε κινητήρες για απλές εφαρμογές ή σε μηχανήματα υψηλών φορτίων και επιδόσεων, είμαστε στην διάθεσή σας για να βοηθήσουμε.

Το εύρος της γκάμας κινητήρων FLEX ξεκινά από τα 710 Watt και φθάνει στα 3000 Watt. Οι δυνατότητες συνδυασμών σε κελύφη, λαβές, διακόπτες και ηλεκτρονικούς ελέγχους είναι πάρα πολλές. Για παράδειγμα, αν επιλέξετε ένα σύνθετο μεταλλικό κέλυφος σαν βάση, αυτό μπορεί να συνδυαστεί με κάλυμμα, λαβή «Π» ή ίσια, με διακόπτη on/off ή διακόπτη εμπλοκής ασφαλείας. Σαν εναλλακτική λύση υπάρχουν τα ιδιαίτερα λεπτά κελύφη με ημι-άγριες επιφάνειες για ασφαλές «πιάσιμο». Υπάρχει η δυνατότητα επιλογής πλαστικών υλών ανθεκτικών στον χρόνο και στις καιρικές μεταβολές.

Εξι διαφορετικοί τύποι ηλεκτρονικού ελέγχου με πλήρη ή μερική τεχνολογία έλεγχου (εξαρτώμενα από το ρεύμα ή τις στροφές), με ή χωρίς τον έλεγχο μικροεπεξεργαστή. Μελετημένα από την FLEX – για λύσεις στα μέτρα σας.



Know-how, συμβουλές, σχεδιασμός CAD και προσομείωση - τα βέλτιστα συστατικά μίας ικανοποιητικής συνεργασίας.«



Συμβουλές και Προτάσεις για Επαγγελματίες: Εκπαιδευτικό Πρόγραμμα FLEX





Οι λύσεις που η FLEX προτείνει για τις διάφορες εφαρμογές δεν είναι αποκλειστικά προιόν μελέτης στο εργαστήριο. Πολλές εμπνεύσεις προκύπτουν κάτω από πραγματικές συνθήκες εργασίας στα εργοτάξια, μηχανουργεία, ναυπηγεία κλπ. Η πρακτική αυτή τεχνογνωσία μας βοηθά στην ανάπτυξη νέων μηχανημάτων και εργαλείων και βοηθά τους πελάτες μας στις εφαρμογές και τις πωλήσεις τους. Με χαρά μεταβιβά-ζουμε αυτές τις εμπειρίες μας στους πελάτες μας.

Η FLEX εκπαιδεύει και εξειδικεύει τους διανομείς της

Οι εξειδικευμένοι διανομείς εργαλείων FLEX και οι σύμβουλοι πωλήσεων FLEX ενημερώνονται και μαθαίνουν όλες τις εξελίξεις στην τεχνική, τα νέα εργαλεία και τους τρόπους κατεργασίας, σε ειδικά σεμινάρια στις εγκαταστάσεις της FLEX στο Steinheim/Murr. Ετσι είναι πάντα σε θέση να προσφέρουν στους πελάτες τους την πληρέστερη δυνατή και έγκυρη ενημέρωση.

Επίδειξη εργαλείων FLEX

Η δοκιμαστική χρήση ενός νέου εργαλείου FLEX εντυπωσιάζει το τεχνίτη καλύτερα από οποιαδήποτε συζήτηση. Ετσι οι εξειδικευμένοι διανομείς FLEX ξέρουν να αξιοποιούν το μοναδικό πλεονέκτημα της επί τόπου επίδειξης των εργαλείων FLEX, που η εταιρία μας είναι σε θέση να προσφέρει.

Οι διανομείς FLEX σε συνεργασία με τον τεχνικο-εμπορικό μας σύμβουλο, επισκέπτονται τον πελάτη στον τόπο εργασίας του. Οι τεχνικοί έχουν έτσι την δυνατότητα να δοκιμάσουν την πλήρη γκάμα (60 εργαλεία) σε πραγματικές συνθήκες εργασίας. Το εκπληκτικό αποτέλεσμα είναι πράγματι εντυπωσιακά πειστικό!

Αν σας ενδιαφέρει μία ζωντανή παρουσίαση του προγράμματος FLEX μην διστάσετε να επικοινωνήσετε μαζί μας.



»Όποιος έχει εκπαιδευτεί από την FLEX έχει μάθει όλα όσα είναι απαραίτητα για να απαντά με ευκολία και αποτελεσματικότητα στα συχνότερα τεχνικά προβλήματα.«



ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ - ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ - ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

FLEX



Με όποιο άλλο εργαλείο κι αν προσπαθήσετε, το τριβείο τοίχων Giraffe θα κάνει πάντα καλύτερη ποιότητα εργασίας γρηγορότερα και αποτελεσματικότερα.«

FLEX-Elektrowerkzeuge GmbH
Κ. & Σ. Μπαρμπέρη & Σια ΟΕ
Αργοναυτών 7-9
151 26 Μαρούσι
Τηλ. 210-6121810, 210-8062811
Fax 210-6121069, 210-8029352
info@flex-tools.gr www.flex-tools.de

Το παρόν έντυπο έχει ελεγχθεί για να είναι ακριβές κατά την έκδοσή του. Στο πλαίσιο μίας πολιτικής διαρκούς βελτίωσης των προϊόντων της, η FLEX διατηρεί το δικαίωμα τροποποίησης των στοιχείων των μηχανημάτων που παρουσιάζονται σε αυτό το έντυπο, οποιαδήποτε στιγμή. Απαγορεύεται η ολική ή μερική ανατύπωση ή μετάφραση του εντύπου χωρίς προηγούμενη γραπτή άδεια της FLEX ή της Κ. & Σ. Μπαρμπέρη & Σια ΟΕ, που διατηρούν όλα τα νόμιμα δικαιώματα.



Ο διανομέας σας FLEX