

1. Συσκευή καρφωτικών κουφουσυνδέσεων	
1.1 Τομείς εργασίας	27
1.2 Εξοπλισμός/εξαρτήματα	27
1.3 Τεχνικά στοιχεία	27
1.4 Διάταξη επιστομιών - απόδοση ανά φόρτιση συσσωρευτή	28
1.5 Θέση λειτουργίας	28
1.6 Τρόπος εργασίας	28
1.7 Συντήρηση	29
1.8 Εγγύηση	29
2. Συσκευή ταχείας φόρτισης - συσσωρευτής	
2.1 Τεχνικά στοιχεία	29
2.2 Πορεία φόρτισης	29
2.3 Χειρισμός του συσσωρευτή	29
2.4 Προστασία περιβάλλοντος	29
3. Επιδιόρθωση βλαβών	30
4. Υποδείξεις ασφαλείας	31
5. CE Δήλωση Συμβατότητας	31
6. Σχέδιο ανταλλακτικών	68
7. Κατάλογος ανταλλακτικών	68

1. Συσκευή καρφωτικών κουφουσυνδέσεων



1.1 Τομείς εργασίας

Περτσίνια μέχρι 5 mm \varnothing όλων των υλικών.

Περτσίνια BULB-TITE® 4,0 5,2 και 6,3 mm \varnothing αλουμίνιο και ατσάλι.

1.2 Εξοπλισμός/εξαρτήματα

Επιστομία: 17/24 σε θέση εργασίας
17/27, 17/29 και 17/32 στο γεμιστήρα

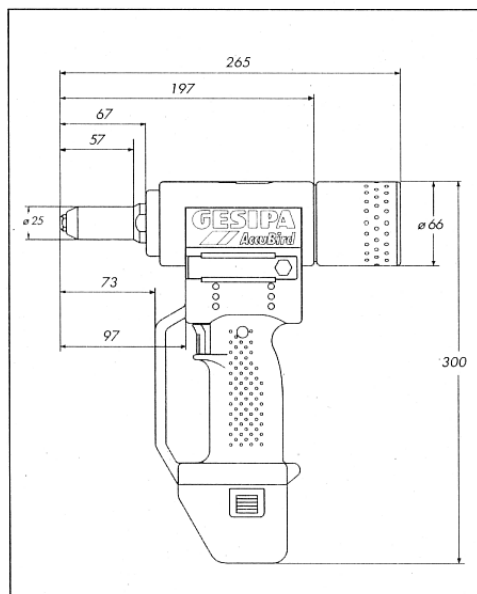
Κλειδιά: SW 12 (κάλυμμα του γεμιστήρα επιστομιών)

Αγκιστρο ανάρτησης: ενσωματωμένο στο πλαίσιο

Συσσωρευτής ταχείας αντικατάστασης: 12 Volt

1.3 Τεχνικά στοιχεία

Βάρος: 2,2 κιλά (με συσσωρευτή)
 Συνολικός εμβολισμός: 20 mm
 Κινητήρας: Κινητήρας συνεχούς ρεύματος 12 Volt
 Δύναμη έλξης: 8500 N
 Εκπομπές θορυβού: L_{pA} 78,5 dB
 Δουήσεις: $< 2,5 \text{ m/s}^2$



1.4 Διάταξη επιστομίων - απόδοση ανά φόρτιση συσσωρευτή

Επιστόμια σπάνταρτ				
περταινία-Ø σε mm	υλικό	τεμάχια/φόρτιση	επιστόμιο	αριθμός είδους
2,4	αλουμ.	1.900	17/18	725 2075
3,0 και 3,2	αλουμ.	1.300	17/24	725 1583
3,0 και 3,2	ατσάλι	1.100	17/24	725 1583
3,0 και 3,2	χάλυβ.	1.000	17/24	725 1583
4,0	αλουμ.	1.000	17/24	725 1583
4,0	ατσάλι	900	17/27	725 2040
4,0	χάλυβ.	800	17/29	725 2059
4,8 και 5,0	αλουμ.	700	17/29	725 2059
4,8 και 5,0	ατσάλι	500	17/32	725 2067
4,8 και 5,0	χάλυβ.	400	17/36*	725 2083

Σταθερά-επιστόμια	
επιστόμιο	αριθμός είδους
17/18 R*	725 4078
17/24 R*	725 4086
17/24 R*	725 4086
17/24 R*	725 4086
17/24 R*	725 4086
17/27 R*	725 4094
17/29 R*	725 4108
17/29 R*	725 4108
17/32 R*	725 4116
17/36 R*	725 4124

* προσφέρονται σαν ειδικά εξαρτήματα

Προσφέρονται επίσης μακρύτερα επιστόμια και άλλες ειδικές εκτελέσεις.

BULB-TYPE® περταινία-Ø σε mm τύπος	υλικό	τεμάχια/φόρτιση	επιστόμιο	αριθμός είδους	κάλυκας BT	αριθμός είδους	σιγιάννες BT	αριθμός είδους
4,0 RV 6602-5- RV 6604-5-	αλουμ./αλουμ.	1.000	17/26 BT**	725 2202	-	-	-	-
5,2 RV 6601-6- RV 6602-6- RV 6604-6- RV 6606-6-	αλουμ./αλουμ.	800	17/32 BT**	725 2210	-	-	-	-
6,3 RV 6601-8- RV 6604-8- RV 6606-8-	αλουμ./αλουμ.	600	17/42 BT**	725 2229	54**	725 2245	55**	715 1527
6,3 RV 6671-8- RV 6676-8-	ατσάλι/ατσάλι	300	17/42 BT**	725 2229	54**	725 2245	55**	715 1527
** προσφέρονται σαν ειδικά εξαρτήματα			Προσφέρονται επίσης σαν σετ (τμήμα 50) αριθμ. είδους 7259290.					

1.5 Θέση λειτουργίας

- Εφαρμόζετε καλά στη συσκευή το φορτιζόμενο συσσωρευτή.

- Επιλέγεται - σύμφωνα με τον πίνακα 1.4 - το επιστόμιο και το βιδώνεται (17/24 στη θέση εργασίας).

- **Προσοχή!** Τα στόμια εξεραισμού του κινητήρα δεν επιτρέπεται να καλύπτονται, μην εισάγετε μέσα άλλα αντικείμενα.

- Μετά την απελευθέρωση του διακόπτη ο μηχανισμός έλξης επιστρέφει αυτόματα στην αρχική θέση.

- Η απομάκρυνση των σπασμένων περταινιών γίνεται με ανατροπή προς τα πίσω στο δοχείο συλλογής ή μορσάτ μέσω του επιστομίου.

- Η συσκευή είναι εξοπλισμένη με σύστημα προστασίας υπερφόρτωσης. Σε περίπτωση υπερφόρτωσης, διακόπεται το περταινίωμα και ανάβει το κόκκινο λαμπάκι. Στην περίπτωση αυτή πρέπει να απελευθερωθεί ο διακόπτης, για να μπορέσει η συσκευή να επιστρέψει στην αρχική θέση.

- Ο συσσωρευτής διατηρεί την απόδοσή του σχετικά σταθερή, όμως η απόδοση αυτή μειώνεται ξαφνικά σημαντικά, έτσι ώστε να μπορούν να τοποθετηθούν περίπου 2 ή 3 περταινία ακόμα. Εδώ θα πρέπει να σιγουρευέστε ότι ο μηχανισμός έλξης επιστρέφει πάντα στην αρχική θέση, εφόσον έχει ελευθερωθεί ο διακόπτης.

1.6 Τρόπος εργασίας

- Με την πίεση του διακόπτη αρχίζει η λειτουργία πριονιώματος.

1.7 Συντήρηση

Η συντήρηση της συσκευής περιορίζεται μόνο στο μηχανισμό του συσφιγκτήρα και στα φθειρόμενα εξαρτήματά του.

- Τμήμα 40 αφαιρείτε το (αυτοσωρευτή) της συσκευής!



- Τμήμα 13 ξεβιδώνετε το (ατσάλινο κέλυφος) με το κλειδί SW 27 και το καθαρίζετε.

Ελέγχετε αν υπάρχουν ιζήματα στην αιχμή του ατσάλινου κελυφους.

- Τμήμα 12 ελευθερώνετε το (πλαίσιο συσφιγκτήρα) από το ενδιάμεσο τμήμα με το κλειδί SW 17.

Τμήμα 11 αφαιρείτε τους (σιγαμίνες), καθαρίζετε και λαδώνετε τις λείες επιφάνειες, εάν έχουν υποστεί φθορά τις αλλάζετε.

- Συναρμολόγηση κατά την αντίστροφη ακολουθία, βιδώνετε καλά όλα τα τμήματα!

1.8 Εγγύηση

Για αυτή τη συσκευή παρέχουμε εγγύηση 6 μηνών από την ημέρα παράδοσης (απόδειξη μέσω τιμολογίου ή δελτίου παράδοσης). Βλάβες που προέρχονται από φυσιολογική φθορά, υπερφόρτωση ή ακατάλληλη χρήση, δεν καλύπτονται από την εγγύηση. Βλάβες που προέρχονται από λάθη του κατασκευαστή ή του υλικού, επανορθώνονται δωρεάν ή με νέα παράδοση ή με επισκευή. Παράσινα μπορούν να αναγνωρισθούν μόνο εφόσον η συσκευή παραδοθεί **αδιάρητη** στον προμηθευτή ή στην GESIPA.

2. Συσκευή ταχείας φόρτισης - αυτοσωρευτής

2.1 Τεχνικά στοιχεία

α) Συσκευή ταχείας φόρτισης

Τάση εισαγωγής:	230 V / 50 Hz
Τάση εξαγωγής:	12 V συνεχής τάση
Χρόνος φόρτισης:	περίπου 1 ώρα (πλήρη φόρτιση)
Βάρος:	1,4 κιλά

β) Αυτοσωρευτής

Όνομαστική τάση:	12 V συνεχής τάση
Αριθμός στοιχείων:	10 τεμάχια
Είδος στοιχείων:	NC με σύστημα υπερθερμικής προστασίας
Χωρητικότητα:	1,4 Ah
Βάρος:	0,62 κιλά



2.2 Πορεία φόρτισης

- Βγάξτε τη συσκευή ταχείας φόρτισης από το ατσάλινο βαλιτσάκι και τη συνδέετε στην τάση του ρεύματος. Να λαμβάνετε υπόψη σας οπωσδήποτε την τάση που αναφέρεται στην πινακίδα τύπου!



- Ο αυτοσωρευτής πρέπει να συνδεθεί με λίγη δύναμη σωστά (+ πόλος στον + πόλο) στη συσκευή. Η πορεία ταχείας φόρτισης αρχίζει αυτόματα και φαίνεται με ένα κόκκινο λαμπάκι.



- Μετά από 1 ώρα περίπου η διαδικασία ταχείας φόρτισης έχει τελειώσει και η συσκευή επιστρέφει στη θέση **διατήρησης φόρτισης**, που δηλώνεται με σύντομο αναβρόσχημα του κόκκινου φωτός σε διαστήματα 20 δευτερολέπτων περίπου.

- Για τη διατήρηση μιας ιδανικής φόρτισης του αυτοσωρευτή, χρησιμοποιείτε μόνο **κρύους** αυτοσωρευτές.

2.3 Χειρισμός του αυτοσωρευτή

- Ο αυτοσωρευτής μπορεί να φορτιστεί περίπου 1000 φορές και επιτυγχάνει την πλήρη φορτιστική του ικανότητα μετά από πολλές φορτίσεις.

- Μην τοποθετείτε το αυτοσωρευτή μετά από κάθε χρήση πάλι στη συσκευή φόρτισης. Κάνετε φόρτιση του αυτοσωρευτή μόνο εφόσον αυτός έχει αδειάσει και δεν μπορεί να καρφωθεί κανένα περτσίνι πλέον. Η επαναφόρτιση πρέπει να γίνεται μόνο μετά από μεγάλο χρονικό διάστημα μη χρησιμοποίησης.

- Μικρά χρονικά διαστήματα λειτουργίας του αυτοσωρευτή, μετά από σωστή φόρτιση, αποτελούν την ένδειξη ότι ο αυτοσωρευτής πρέπει να αντικατασταθεί.

- Οι αυτοσωρευτές πρέπει να διατηρούνται σε ξηρούς χώρους που προστατεύονται από πάγους. Η ιδανική θερμοκρασία λειτουργίας βρίσκεται ανάμεσα στους 10° C και 50° C (μεγ.).



- Οι απομάκρυνση των αυτοσωρευτών γίνεται σύμφωνα με το ψηφίο 2.4 προστασία περιβάλλοντος.



2.4 Προστασία περιβάλλοντος

Εάν πρέπει να ανανεωθούν αυτοσωρευτές, πρέπει να τηρηθούν τα ακόλουθα:

- Παραδώστε τους μεταχειρισμένους αυτοσωρευτές στον αντιπρόσωπό σας ή στην GESIPA για ανακύκλωση.

- Οι αυτοσωρευτές νικελίου-καδμίου δεν επιτρέπεται σε καμία περίπτωση να καταλήγουν στα σκουπίδια, στη φωτιά ή στο νερό!



3. Επιδιόρθωση βλαβών

3.1 Δεν γίνεται ηρισσίωμα

Αιτίες

- Άδειος συσσωρευτής
- Σιαγώνες βρώμικες ή αμβλείες
- Μηχανισμός συσφιγκτήρα ξεσφιγμένος
- Ελατήριο πίεσης με κάμψη
- Με πίεση του διακόπτη καμία λειτουργία (κόκκινο λαμπάκι)

Βοήθεια

Φόρτιση, εάν είναι απαραίτητο τον αλλάζετε
Καθάρισμα και λάδιμα των λείων επιφανειών ή αντικατάσταση (βλέπε 1.7.)
Βιδώμα (βλέπε 1.7.)
Ανανέωση
βλέπε 3.3.

3.2 Δεν γίνεται απομάκρυνση των βελόνων

Αιτίες

- Χρησιμοποιήθηκε λάθος επιστόμιο
- Επιστόμιο φθαρμένο
- Βελόνη σφηνωμένη με του σιαγώνες
- Ατσάλινο κέλυφος εσωτερικά λερωμένο
- Δοχείο συλλογής γεμάτο
- Ανοημα κλειστό

Βοήθεια

αντικατάσταση σύμφωνα με τον πίνακα (βλέπε 1.4.)
ανανέωση
Ελευθέρωση της βελόνης, καθάρισμα σιαγώνων και ηλαιοίου και λάδιμα των λείων επιφανειών, ή ανανέωση των σιαγώνων (βλέπε 1.7.)
Καθάρισμα (βλέπε 1.7.)
Ξεβίδωμα και άδειασμα
Απομάκρυνση της σφηνωμένες βελόνης και παρακολούθηση της περαιτέρω κανονικής εξαντικής (βλέπε 1.7.)

3.3. Η κόκκινη λάμπα δείχνει βλάβη

3.3.1. με το πάτημα του διακόπτη

Αιτίες

- Συσκευή δεν είναι στην μπροστινή τελική θέση

Βοήθεια

Ελευθέρωση του διακόπτη

3.3.2. κατά τη διάρκεια του εμβολισμού

Αιτίες

- Υπερφόρτιση
- Υπερθέρμανση του ηλεκτρονικού τμήματος
- Συσσωρευτής άδειος

Βοήθεια

Βοήθεια
Μείνετε μέσα στα όρια εργασίας του πίνακα (βλέπε 1.4.)
Αφήνετε τη συσκευή να κρυώσει στον αέρα
Φόρτιση ή ανανέωση

3.3.3. μετά την απελευθέρωση του διακόπτη

Αιτίες

- Δεν επιτυγχάνεται η μπροστινή τελική θέση

Βοήθεια

Βιδώνετε καλά το μηχανισμό συσφιγκτήρα (βλέπε 1.7. και 3.2.)

3.3.4. Υπόδειξη

- Εάν παρουσιάσουν βλάβες που δηλώνονται με το κόκκινο λαμπάκι και δεν επιδιορθώνονται με τους ανωτέρω αναφερόμενους τρόπους, πρέπει η συσκευή να επισκευαστεί μόνο από ειδικό τεχνίτη, ή να σταλεί στον κατασκευαστή.

4. Υποδείξεις ασφαλείας



Αυτή η συσκευή ανταποκρίνεται στις διατάξεις του νόμου Ασφαλείας Συσκευών και πληρεί τις απαιτήσεις των Διατάξεων Πρόληψης Ατυχημάτων.

Εφόσον χρησιμοποιηθεί για τον σκοπό για τον οποίο προορίζεται, εγγυούμεθα ασφαλή εργασία. Να χρησιμοποιείτε προσωπικό προστατευτικό εξοπλισμό !

Προσοχή:

Μη πριτσινώνετε χωρίς υλικό. Το τυφλό πριτσίνωμα μπορεί να πεταχτεί από την συσκευή. Μην κατευθύνετε την συσκευή ποτέ προς τρίτα πρόσωπα!

Το τμήμα 39 (κομπλέ δοχείο υποδοχής) πρέπει να είναι πάντα βιδωμένο κατά την λειτουργία της συσκευής, σε αντίθετη περίπτωση να φοράτε προστατευτικά γυαλιά.

Μην υπερφορτώνετε την συσκευή σας. Να εργάζεστε στο προδιαγεγραμμένο πεδίο ισχύος.

Οι οπές αερισμού του κινητήρα δεν επιτρέπεται να κλείνονται. Μην βάζετε μέσα ξένα αντικείμενα.

Ενδεχόμενες επισκευές να εκτελούνται μόνο από ειδικευμένο προσωπικό. Σε περίπτωση αμφιβολιών, να σταλεί η συσκευή στον κατασκευαστή.

Μη χρησιμοποιείτε το AccuBird® και τη συσκευή φόρτισης σε υγρό περιβάλλον ή κοντά σε εύφλεκτα υγρά και αέρια. Το AccuBird® και η συσκευή φόρτισης να μην εκτίθενται στη βροχή.

Να ελέγχονται συχνά ο ρευματολήπτης, το καλώδιο και η συσκευή φόρτισης και να αντικαθίστανται από ειδικευμένο προσωπικό σε περίπτωση βλάβης.

Να προσέχετε να είναι καλά στερεωμένος ο συσσωρευτής στην λαβή του AccuBird®.

Για τη φόρτιση βγάλτε τη συσκευή φόρτισης από το χαλύβδινο βαλτισάκι. Τοποθετήστε τον συσσωρευτή με την σωστή πλευρά (+ πόλος προς + πόλο) και χωρίς πολύ δύναμη στη συσκευή φόρτισης.

Μη φορτίζετε ποτέ μπαταρίες που δεν φορτίζονται.

Πριν από εργασίες συντήρησης στο AccuBird® να απομακρύνετε πάντα τον συσσωρευτή.

Μη ρίχνετε μεταχειρισμένους συσσωρευτές στο νερό ή στη φωτιά (κίνδυνος έκρηξης) ! Ο συσσωρευτής να διατεθεί κατά τρόπο φιλικό προς το περιβάλλον. Βλέπε εδάφιο 2.4. «Προστασία περιβάλλοντος». Προσέξτε την Διάταξη Επικινδύνων Υλικών!

Μη χρησιμοποιείτε την συσκευή σαν σφυρί ή παρομοίως.

Το AccuBird® και η συσκευή φόρτισης να φυλάσσονται σε στεγνό και κλειστό χώρο, μακριά από παιδιά.

5. - Δήλωση Συμβατότητας (GR)

κατά το νόημα της Οδηγίας της Ευρωπαϊκής Ένωσης αρ. 98/37/EWG, συνημμένο I, II, III, V

Δηλώνομαι με το παρόν έγγραφο, ότι ο τρόπος κατασκευής της ηλεκτρο-μηχανικής συσκευής καρφωτικών κουφοσυνδέσεων, τύπου

Accu Bird

ανταποκρίνεται, κατά την εφαρμογή της σύμφωνα με τις σχετικά ισχύουσες οδηγίες χρήσης, στους ακόλουθους κανονισμούς και νόμους καθώς επίσης και στις ακόλουθες προδιαγραφές:

- Οδηγία περί χαμηλών ηλεκτρικών τάσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης 73/23/EWG,
- Οδηγία EMV 89/336/EWG, EN 55014; EN 55104
- Ηχορυτινάσεις σύμφωνα με την οδηγία PrEN 31200; PrEN 31204; PrEN 50144; ISO 3744

- Κραδασμοί σύμφωνα με την οδηγία EN 28662-1; PrEN 50144
- Εφαρμοσμένοι αρμονιστικοί κανονισμοί EN 292 T1 και T2
- Εφαρμοσμένες εθνικές τεχνικές περιγραφές GSG (Νόμος περί ασφάλειας συσκευών) VBG 4 (Κανονισμός περί αποτροπής ατυχημάτων)

H. U. Harder
(Εντεταλμένος για θέματα ασφαλείας)