

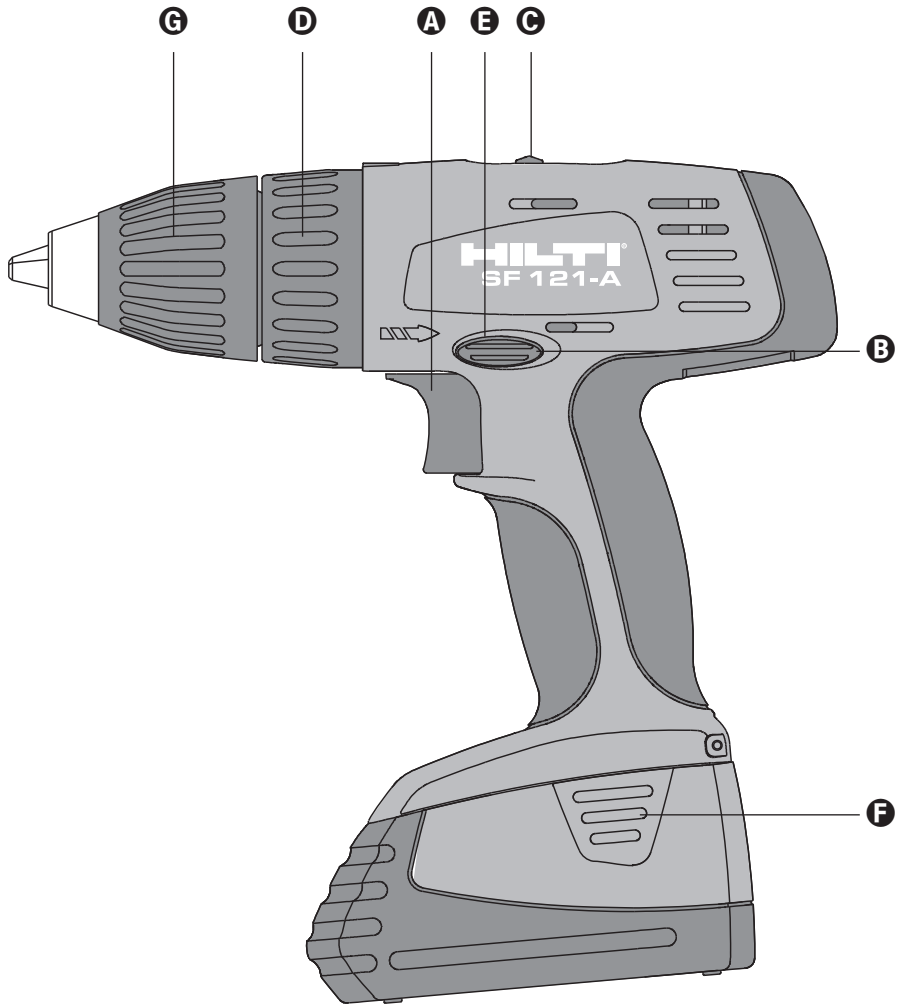


Οδηγίες χρήσεως

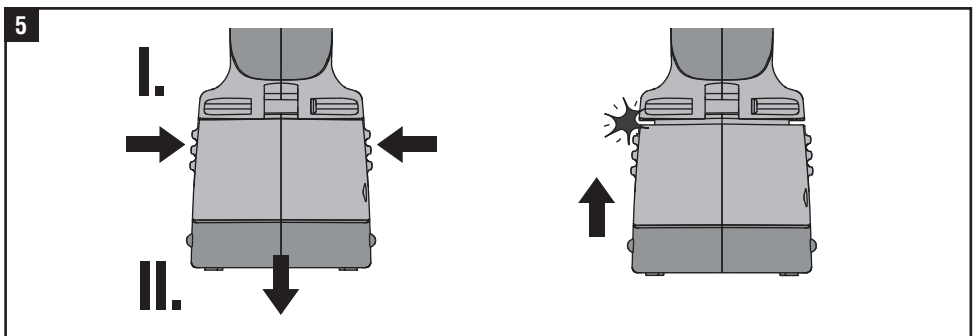
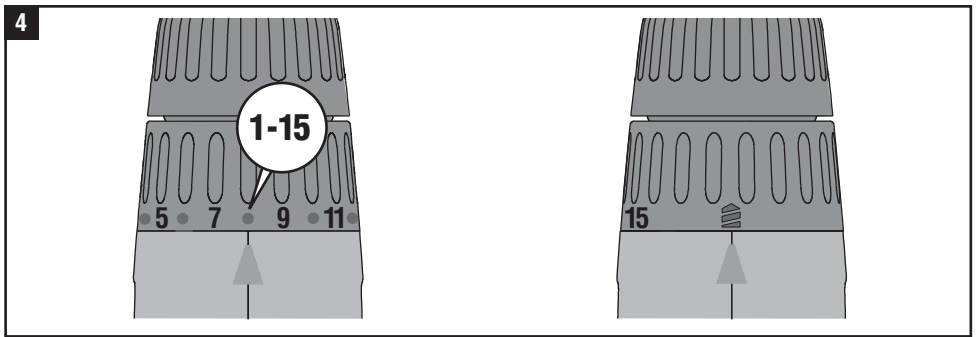
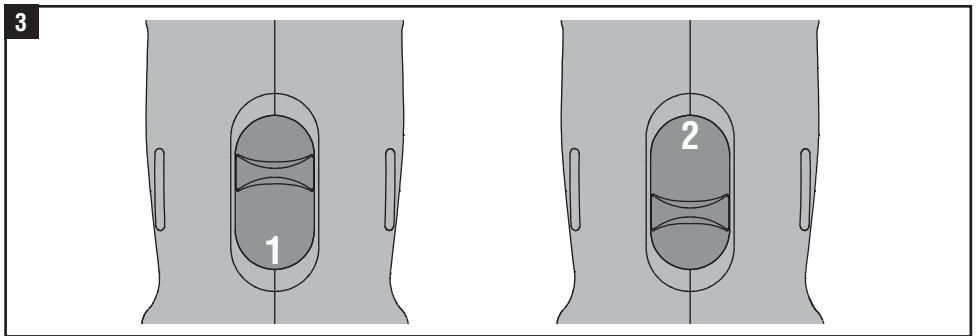
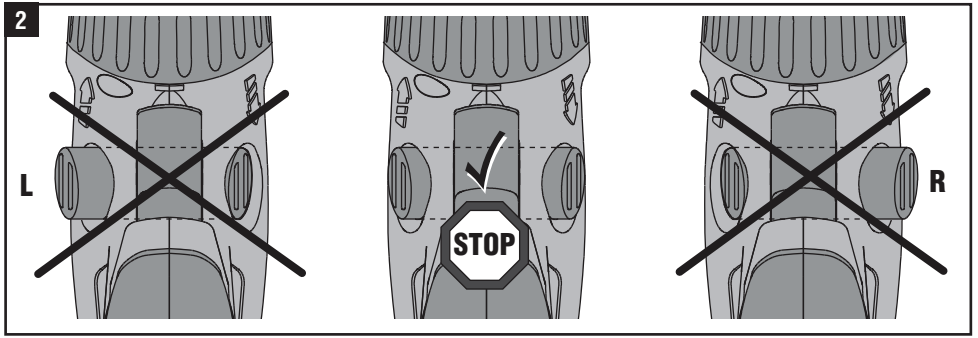
87–93

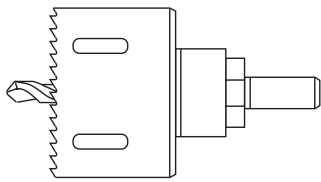
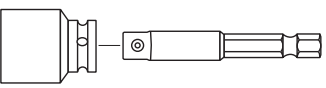
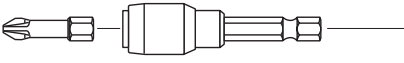
HILTI

1



CE





SF 121-A Κατσαβίδι Μπαταρίας

Θεωρείται αναγκαία η ανάγνωση των οδηγιών χρήσης του εργαλείου πριν την έναρξη λειτουργίας του για πρώτη φορά.

Φυλάσσετε πάντα τις συγκεκριμένες οδηγίες λειτουργίας μαζί με το εργαλείο.


Βεβαιωθείτε ότι οι οδηγίες λειτουργίας συνοδεύουν το εργαλείο πριν το δανείσετε σε άλλους.


Χειριστήρια λειτουργίας 1

- A** Διακοπτής με ηλεκτρονική διαβαθμηση στροφων
- B** Διακοπτής αναστροφής
- C** Διακόπτης δυο ταχυτήτων
- D** Ρυθμιστής ροπής
- E** Φρενο κινητήρα
- F** Κουμπί απεμπλοκής μπαταρίας (δυο)
- G** Αυτοματο τσοκ

Περιεχόμενα	Σελίδα
1. Γενικές πληροφορίες	87
2. Τεχνικά Χαρακτηριστικά	88
3. Προφυλακτικά μέτρα ασφαλείας	89
4. Πριν την Χρήση	91
5. Λειτουργία	92
6. Φροντίδα και συντήρηση	92
7. Αξεσουάρ	92
8. Εγγύηση κατασκευαστή, εργαλεία	93
9. Απόρριψη υλικού	93
10. Δήλωση συμβατότητας ΕΚ	93

1. Γενικές Πληροφορίες

 Το σύμβολο αυτό, στις συγκεκριμένες οδηγίες λειτουργίας, υποδηλώνει σημεία σημαντικής σημασίας για την ασφάλειά σας. Σε αυτά τα σημεία απαιτείται οι οδηγίες να λαμβάνονται οπωσδήποτε υπόψη έτσι ώστε να αποφεύγεται ο κίνδυνος πρόκλησης ατυχήματος.

 Προσοχή: Υψηλή Ταση

Σύμβολα



Διαβάστε τις οδηγίες χρήσεως πριν τη χρήση



Ανακυκλώστε τα υλικά

1 Οι αριθμοί αναφέρονται στις εικόνες. Οι εικόνες βρίσκονται στις αναδιπλωμένες σελίδες του εξωφύλλου των οδηγιών χρήσης. Κρατήστε αυτές τις σελίδες ανοιχτές καθώς διαβάζετε τις οδηγίες λειτουργίας.

Στις συγκεκριμένες οδηγίες λειτουργίας, το SF 121-A με μπαταρία αναφέρεται ως «το εργαλείο».

 **Οι ακόλουθες συνθήκες πρέπει πάντα να λαμβάνονται υπόψη όταν το εργαλείο βρίσκεται σε χρήση:**

- Η χρήση του εργαλείου γίνεται μόνο με τα χέρια
- Μην χρησιμοποιείτε το εργαλείο σε περιοχές όπου οι υπάρχουσες συνθήκες παρουσιάζουν κινδύνους έκρηξης.

2. Τεχνικά δεδομένα

SF 121-A κατασβιδι μπαταρίας

Τάση	12V
Βάρος σύμφωνα με EPTA-Procedure 01/2003	2.2 Kg
Διαστάσεις (Μ×Υ×Π)	220×231×72 mm
Ταχύτητα (χωρίς φορτίο)	1η 0-400 στροφές/λεπτό 2η 0-1300 στροφές/λεπτό
Τσοκ / αυτοματο τσοκ	1.5-13 mm
Ροπή	Μεγ. 21 Nm (συμβολο τρυπανι)
Ρυθμιση ροπης	1,5-10 Nm (15 ρυθμισεις)
Ρυθμιστης ταχυτητας	Ηλεκτρονικος μεσω του διακοπτη
Διακοπτης αναστροφης	Ηλεκτρονικος με ασφαλεια οταν σε λειτουργεια
Κλειδωμα αξονα	Οταν το εργαλειο ειναι κλειστο
Φρενο κινητηρα	Ενεργοποιεται απο διακοπτη
Προστασια απο σκονη και μονιμη λιπανση (δεν χρειαζεται συντηρηση)	

-ΥΠΟΔΕΙΞΗ-

Το αναφερόμενο στις παρούσες οδηγίες επίπεδο κραδασμών έχει μετρηθεί σύμφωνα με τυποποιημένη με το EN 60745 μέθοδο μέτρησης και μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη σύγκριση μεταξύ ηλεκτρικών εργαλείων. Είναι κατάλληλο επίσης για πρόχειρη εκτίμηση της καταπόνησης από κραδασμούς. Το αναφερόμενο επίπεδο κραδασμών αντιπροσωπεύει τις κύριες εφαρμογές του ηλεκτρικού εργαλείου. Εάν ωστόσο το ηλεκτρικό εργαλείο χρησιμοποιηθεί σε άλλες εφαρμογές, με διαφορετικά εξαρτήματα ή με ελλιπή συντήρηση, ενδέχεται να διαφέρει το επίπεδο κραδασμών. Το γεγονός αυτό μπορεί να αυξήσει σημαντικά τις καταπονήσεις από κραδασμούς σε όλη τη διάρκεια του χρόνου εργασίας. Για μια ακριβής εκτίμηση της καταπόνησης από κραδασμούς θα πρέπει να συυπολογίζονται και οι χρόνοι, στους οποίους είναι απενεργοποιημένο το εργαλείο ή λειτουργεί μεν, αλλά δεν χρησιμοποιείται πραγματικά. Το γεγονός αυτό μπορεί να μειώσει σημαντικά τις καταπονήσεις από κραδασμούς σε όλη τη διάρκεια του χρόνου εργασίας. Καθορίστε πρόσθετα μέτρα ασφαλείας για την προστασία του χρήστη από την επίδραση των κραδασμών, όπως για παράδειγμα: Συντήρηση ηλεκτρικού εργαλείου και εξαρτημάτων, διατήρηση χεριών σε κανονική θερμοκρασία, οργάνωση των σταδίων εργασίας.

Πληροφόρηση για θορύβους και κραδασμούς (σύμφωνα με EN 60745):

Τυπική μέτρηση τύπου A επιπέδου πίεσης:	< 70 dB (A)
Για την αναφερόμενη στάθμη θορύβου κατά EN 60745 η ανασφάλεια ανέρχεται στα 3 dB.	
Φοράτε προστατευτικά ακουστικά!	
Τριαξονικές τιμές δόνησης (άθροισμα διανύσματος δόνησης) υπολογισμένες κατά EN 60745-2-1	
Διάτρηση σε μέταλλο, (a _n , D)	< 2.5 m/s ²
υπολογισμένες κατά EN 60745-2-2	
Βίδωμα χωρίς κρούση, (a _h):	< 2.5 m/s ²
Ανασφάλεια (K) για τριαξονικές τιμές δόνησης:	1.5 m/s ²

Μπαταρία	SFB 121	SFB 126
Τάση	12 V	12 V
Χωρητικότητα μπαταρίας	12 V×2.0 Ah = 24 Wh	12 V×3.0 Ah = 36 Wh
Βάρος	0.72 κιλα	0.77 κιλα
Παρακολούθηση θερμοκρασίας	Ναι	Ναι
Τυπος κελιου	Νικελιο-καδιομιο Σχεδιαση C	Νικελιο-μεταλλικο υβριδικο Σχεδιαση C
Αριθμος κελιων	10	10

Διατηρείται το δικαίωμα τεχνικών αλλαγών

2.1 Χρήσεις

Τύπος βίδας / εφαρμογή	Μέγεθος	Ταχύτητα
Βίδα σε πάνελο	6x60 mm διάμετρος	1η (low) ταχύτητα
Ξυλόβίδα σε πλαστικό αγκύριο	–	1η (low) ταχύτητα
Εγκατάσταση DX καρφιού EM 8	–	1η (low) ταχύτητα
Αυτοδιάρτητες	S-MD01 4.8x19 mm	2η (low) ταχύτητα
Διάτρηση μαλακού ξύλου/πανέλου	15 mm διάμετρος	2η (low) ταχύτητα
Διάτρηση με ποτηροκορώνα	68 mm διάμετρος	2η (low) ταχύτητα
Διάτρηση με HSS τρυπάνι	10 mm διάμετρος	2η (low) ταχύτητα

2.2 Ορθή χρήση

- Βίδωμα και ξεβίδωμα βιδών
- Διάτρηση μετάλλων και ξύλου

Το περιβάλλον εργασίας μπορεί να είναι οικοδομή ή εργαστήριο και μπορεί να περιλαμβάνει εργασία ανακαίνισης, μετατροπής ή νέας κατασκευής.

3. Μέτρα Ασφαλείας

3.1 Γενικές υποδείξεις ασφαλείας

-ΠΡΟΣΟΧΗ! Διαβάστε όλες τις οδηγίες. Η μη τήρηση των παρακάτω αναφερόμενων οδηγιών μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία, πυρκαγιά και/ή σοβαρούς τραυματισμούς. Ο όρος "ηλεκτρικό εργαλείο" που χρησιμοποιείται στη συνέχεια αναφέρεται σε ηλεκτρικά εργαλεία που λειτουργούν συνδεδεμένα τα στο ηλεκτρικό δίκτυο (με καλώδιο τροφοδοσίας) και σε ηλεκτρικά εργαλεία που λειτουργούν με επαναφορτιζόμενες μπαταρίες (χωρίς καλώδιο τροφοδοσίας).

ΦΥΛΑΞΤΕ ΑΥΤΕΣ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ.

3.1.1 Χώρος εργασίας

- Διατηρείτε το χώρο εργασίας σας καθαρό και τακτοποιημένο. Η αταξία στο χώρο εργασίας και οι μη φωτισμένες περιοχές μπορεί να οδηγήσουν σε ατυχήματα.
- Μην εργάζεστε με το εργαλείο σε περιβάλλον επικίνδυνο για εκρήξεις, στο οποίο υπάρχουν εύφλεκτα υγρά, αέρια ή σκόνη. Από τα ηλεκτρικά εργαλεία δημιουργούνται σπινθήρες, οι οποίοι μπορεί να αναφλέξουν τη σκόνη ή τις αναθυμιάσεις.
- Κατά τη χρήση του ηλεκτρικού εργαλείου κρατάτε μακριά τα παιδιά και άλλα πρόσωπα. Εάν σας αποσπάσουν την προσοχή, μπορεί να χάσετε τον έλεγχο του εργαλείου.

3.1.2 Ηλεκτρική ασφάλεια

- Το φως σύνδεσης του εργαλείου πρέπει να ταιριάζει στην πρίζα. Δεν επιτρέπεται σε καμία περίπτωση η μετατροπή του φως. Μη χρησιμοποιείτε αντίπαρους φως μαζί με γειωμένα εργαλεία. Τα φως που δεν έχουν

υποστεί μετατροπές και οι κατάλληλες πρίζες μειώνουν τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.

- Αποφεύγετε την επαφή του σώματός σας με γειωμένες επιφάνειες, όπως σωλήνες, καλοριφέρ, ηλεκτρικές κουζίνες και ψυγεία. Υπάρχει αυξημένος κίνδυνος ηλεκτροπληξίας, όταν το σώμα σας είναι γειωμένο.
- Μην εκθέτετε το εργαλείο σε βροχή ή σε υγρασία. Η εισχώρηση νερού στο ηλεκτρικό εργαλείο αυξάνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
- Μη χρησιμοποιείτε το καλώδιο για να μεταφέρετε ή να αναρτήσετε το εργαλείο ή για να τραβήξετε το φως από την πρίζα. Κρατάτε το καλώδιο μακριά από υψηλές θερμοκρασίες, λάδια, αιχμηρές ακμές ή περιστρεφόμενα μέρη του εργαλείου. Τα ελαττωματικά ή τα περιστραμμένα καλώδια αυξάνουν τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
- Όταν εργάζεστε με το ηλεκτρικό εργαλείο σε υπαίθριους χώρους, χρησιμοποιείτε μόνο καλώδια προέκτασης (μπαλαντέζες), εγκεκριμένα για χρήση σε εξωτερικούς χώρους. Η χρήση ενός καλωδίου προέκτασης κατάλληλου για χρήση σε υπαίθριους χώρους μειώνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.

3.1.3 Ασφάλεια προσώπων

- Να είσατε πάντα προσεκτικοί, να προσέχετε τι κάνετε και να εργάζεστε με το ηλεκτρικό εργαλείο με προσοχή. Μη χρησιμοποιείτε το εργαλείο όταν είσατε κουρασμένοι ή όταν βρίσκεστε υπό την επίρριση ναρκωτικών ουσιών, οίσιονεύματος ή φαρμάκων. Μία στιγμή απροσεξίας κατά τη χρήση του εργαλείου μπορεί να οδηγήσει σε σοβαρούς τραυματισμούς.
- Φοράτε προσωπικό εξοπλισμό προστασίας και πάντα προστατευτικά γυαλιά. Φορώντας προστασία εξοπλισμό προστασίας, όπως μάσκα προστασίας

από τη σκόνη, αντιολισθητικά υποδήματα ασφαλείας, προστατευτικό κράνος ή ωτοασπίδες, ανάλογα με το είδος και τη χρήση του ηλεκτρικού εργαλείου, μειώνεται ο κίνδυνος τραυματισμών.

- c) **Αποφεύγετε την ακούσια θέση σε λειτουργία του εργαλείου. Βεβαιωθείτε ότι ο διακόπτης βρίσκεται στη θέση "OFF", πριν συνδέσετε το φις στην πρίζα.** Εάν μεταφέροντα το εργαλείο έχετε το δάκτυλό σας στο διακόπτη ή συνδέσετε το εργαλείο στο ρεύμα ενώ ο διακόπτης βρίσκεται στη θέση ON, μπορεί να προκληθούν ατυχήματα.
- d) **Απομακρύνετε τα εργαλεία ρύθμισης ή τα κλειδιά από το εργαλείο, πριν το θέσετε σε λειτουργία.** Ένα εργαλείο ή κλειδί που βρίσκεται σε κάποιο περιστρεφόμενο εξάρτημα του ηλεκτρικού εργαλείου, μπορεί να προκαλέσει τραυματισμούς.
- e) **Μην υπερεκτιμάτε τις δυνατότητές σας. Φροντίστε για την ασφαλή στήριξη του σώματός σας και διατηρείτε πάντα την ισορροπία σας.** Έτσι μπορείτε να ελέγχετε καλύτερα το εργαλείο σε μη αναμενόμενες καταστάσεις.
- f) **Φοράτε κατάλληλα ρούχα. Μη φοράτε φαρδιά ρούχα ή κοσμήματα. Κρατάτε τα μαλλιά, τα ρούχα και τα γάντια μακριά από περιστρεφόμενα εξαρτήματα.** Τα φαρδιά ρούχα, τα κοσμήματα ή τα μακριά μαλλιά μπορεί να παγιδευτούν από περιστρεφόμενα εξαρτήματα.
- g) **Εάν υπάρχει η δυνατότητα σύνδεσης συστημάτων αναρρόφησης και συλλογής της σκόνης, βεβαιωθείτε ότι είναι συνδεδεμένα και ότι χρησιμοποιούνται σωστά.** Η χρήση αυτών των συστημάτων μειώνει τους κινδύνους που προέρχονται από τη σκόνη.

3.1.4 Σχολαστικός χειρισμός και χρήση ηλεκτρικών εργαλείων

- a) **Μην υπερφορτώνετε το εργαλείο. Χρησιμοποιείτε για την εργασία σας το ηλεκτρικό εργαλείο που προορίζεται για αυτήν.** Με το κατάλληλο ηλεκτρικό εργαλείο εργάζεστε καλύτερα και με μεγαλύτερη ασφάλεια στην αναφερόμενη περιοχή ισχύος.
- b) **Μη χρησιμοποιείτε ποτέ ένα ηλεκτρικό εργαλείο, ο διακόπτης του οποίου είναι χαλασμένος.** Ένα ηλεκτρικό εργαλείο το οποίο δεν μπορεί να τεθεί πλέον σε λειτουργία ή εκτός λειτουργίας είναι επικίνδυνο και πρέπει να επισκευαστεί.
- c) **Αποσυνδέστε το φις από την πρίζα και/ή τις μπαταρίες από το εργαλείο πριν διεξάγετε κάποια ρύθμιση στο εργαλείο, αντικαταστήσετε κάποιο αξεσουάρ ή αποθηκεύσετε το εργαλείο.** Αυτά τα προληπτικά μέτρα ασφαλείας αποτρέπουν την ακούσια εκκίνηση του εργαλείου.
- d) **Φυλάτε τα ηλεκτρικά εργαλεία που δε χρησιμοποιείτε μακριά από παιδιά. Μην αφήνετε να χρησιμοποιήσουν το εργαλείο άτομα που δεν είναι εξοικειωμένα με αυτό ή που δεν έχουν διαβάσει τις οδηγίες χρήσης.** Τα ηλεκτρικά εργαλεία είναι επικίνδυνα, όταν χρησιμοποιούνται από άπειρα πρόσωπα.
- e) **Φροντίστε σχολαστικά το εργαλείο σας. Ελέγχετε, εάν τα κινούμενα μέρη του εργαλείου λειτουργούν**

άψογα και δεν μπλοκάρουν, εάν έχουν σπάσει κάποια εξαρτήματα ή έχουν υποστεί ζημιά επηρεάζοντας έτσι αρνητικά τη λειτουργία του εργαλείου. Δώστε τα χαλασμένα εξαρτήματα για επισκευή πριν χρησιμοποιήσετε ξανά το εργαλείο. Πολλά ατυχήματα οφείλονται σε ηλεκτρικά εργαλεία με ανεπαρκή συντήρηση.

- f) **Διατηρείτε τα κοπτικά εργαλεία αιχμηρά και καθαρά.** Όταν τα κοπτικά εργαλεία με αιχμηρές ακμές κοπής συντηρούνται με προσοχή κολλάνε λιγότερο και καθοδηγούνται ευκολότερα.
- g) **Χρησιμοποιείτε το ηλεκτρικό εργαλείο, τα αξεσουάρ, τα εξαρτήματα κτλ. σύμφωνα με τις παρούσες οδηγίες και έτσι όπως προβλέπεται για τον εκάστοτε τύπο του εργαλείου. Λαμβάνετε ταυτόχρονα υπόψη τις συνθήκες εργασίας και την προς εκτέλεση εργασία.** Η χρήση ηλεκτρικών εργαλείων για εργασίες διαφορετικές από τις προβλεπόμενες μπορεί να οδηγήσει σε επικίνδυνες καταστάσεις.

3.1.5 Επιμελής χειρισμός και χρήση επαναφορτιζόμενων εργαλείων

- a) **Βεβαιωθείτε ότι το εργαλείο είναι εκτός λειτουργίας, πριν τοποθετήσετε την επαναφορτιζόμενη μπαταρία.** Η τοποθέτηση της μπαταρίας σε ηλεκτρικό εργαλείο που είναι ενεργοποιημένο μπορεί να οδηγήσει σε ατυχήματα.
- b) **Φορτίζετε τις μπαταρίες μόνο με φορτιστές που προβλέπονται από τον κατασκευαστή.** Υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς σε φορτιστές που είναι κατάλληλοι για ένα συγκεκριμένο είδος μπαταριών, όταν χρησιμοποιούνται με άλλες μπαταρίες.
- c) **Χρησιμοποιείτε μόνο τις προβλεπόμενες για τα ηλεκτρικά εργαλεία επαναφορτιζόμενες μπαταρίες.** Η χρήση άλλων μπαταριών μπορεί να προκαλέσει τραυματισμούς και κίνδυνο πυρκαγιάς.
- d) **Κρατήστε τις μπαταρίες που δε χρησιμοποιείτε μακριά από συνδετήρες, κέρματα, κλειδιά, καρφιά, βίδες και άλλα μεταλλικά μικροαντικείμενα, που θα μπορούσαν να προκαλέσουν γεφύρωση των επαφών.** Ένα βραχυκύκλωμα μεταξύ των επαφών της μπαταρίας μπορεί να έχει ως συνέπεια εγκαύματα ή πυρκαγιά.
- e) **Σε περίπτωση λανθασμένης χρήσης μπορούν να διαρρέουν υγρά από την μπαταρία. Αποφεύγετε κάθε είδους επαφή. Σε περίπτωση ακούσιας επαφής, ξεπλύνετε με νερό. Εάν τα υγρά έρθουν σε επαφή με τα μάτια σας, επισκεφθείτε επιπρόσθετα ένα γιατρό. Τα υγρά της μπαταρίας ενδέχεται να προκαλέσουν ερεθισμούς ή εγκαύματα στο δέρμα.**

3.1.6 Σέρβις

- a) **Αναθέστε την επισκευή του εργαλείου σας μόνο σε εκπαιδευμένο εξειδικευμένο προσωπικό χρησιμοποιώντας μόνο γνήσια ανταλλακτικά.** Έτσι διασφαλίζεται ότι θα διατηρηθεί η ασφάλεια του εργαλείου.

3.2 Υποδείξεις για την ασφάλεια για το συγκεκριμένο προϊόν

3.2.1 Ασφάλεια προσωπών

- a) Εάν το εργαλείο χρησιμοποιείται χωρίς απορρόφηση σκόνης, πρέπει να φοράτε μια απλή μάσκα προστασίας της αναπνοής σε περίπτωση διενέργειας εργασιών κατά τις οποίες δημιουργείται σκόνη.
- b) Η συσκευή δεν προορίζεται για χρήση από παιδιά ή αδύναμα άτομα χωρίς να έχουν ενημερωθεί.
- c) Θα πρέπει να έχετε μάθει στα παιδιά, επιτρέπεται να παίζουν με τη συσκευή.
- d) Σκόνης υλικών όπως σβάδες με περιεκτικότητα σε μόλυβδο, ορισμένων ειδών ξύλων, ορυκτών και μετάλλων μπορεί να είναι επιβλαβείς για την υγεία. Η επαφή ή η εισπνοή της σκόνης μπορεί να προκαλέσει αλλεργικές αντιδράσεις και/ή παθήσεις του αναπνευστικού συστήματος του χρήστη ή ατόμων που βρίσκονται κοντά. Κάποιες συγκεκριμένες σκόνες, όπως για παράδειγμα η σκόνη από δρυ ή οξεία θεωρούνται ως καρκινογόνες, ιδίως σε συνδυασμό με πρόσθετες ουσίες επεξεργασίας ξύλου (χρωμάτια, υλικά προστασίας ξυλείας). Η επεξεργασία υλικών με αμίαντο επιτρέπεται μόνο από εξειδικευμένο προσωπικό. Χρησιμοποιείτε κατά το δυνατό σύστημα αναρρόφησης σκόνης. Για να επιτύχετε μεγάλο βαθμό αναρρόφησης σκόνης, χρησιμοποιήστε μια κατάλληλη φορητή ηλεκτρική σκούπα που προτείνεται από τη Hitli για ξύλο και/ή σκόνη υλικών, που να είναι κατάλληλη για το συγκεκριμένο ηλεκτρικό εργαλείο. Φροντίστε για καλό αερισμό του χώρου εργασίας. Προτείνεται η χρήση μάσκας προστασίας της αναπνοής κατηγορίας φίλτρου P2. Προσέξτε τις διατάξεις που ισχύουν στη χώρα σας για τα υλικά που πρόκειται να επεξεργαστείτε.

3.2.2 Σχολαστικός χειρισμός και χρήση ηλεκτρικών εργαλείων

- a) Ασφαλίστε το προς επεξεργασία αντικείμενο. Χρησιμοποιήστε εργαλεία σύμφιξης ή μια μέγερνη, για να ακινητοποιήσετε το αντικείμενο. Με αυτόν τον τρόπο συγκρατείται καλύτερα από ό,τι με το χέρι και, εκτός αυτού έχετε ελεύθερα και τα δύο χέρια για το χειρισμό του εργαλείου.
- b) Βεβαιωθείτε ότι τα εξαρτήματα διαθέτουν σύστημα υποδοχής κατάλληλο για το εργαλείο καθώς και ότι έχουν ασφαλίσει σωστά στο τσοκ.
- c) Κρατάτε το εργαλείο από τις μονωμένες επιφάνειες συγκράτησης, όταν ενδέχεται να προκληθεί ζημιά από το εργαλείο σε καλυμμένα ηλεκτρικά καλώδια ή στο καλώδιο τροφοδοσίας. Σε περίπτωση επαφής με καλώδια που βρίσκονται υπό τάση, τα απροστάτευτα μεταλλικά μέρη του εργαλείου τίθενται υπό τάση και ο χρήστης εκτίθεται σε κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.

3.2.3 Ηλεκτρική ασφάλεια

- a) Πριν από την έναρξη της εργασίας σας ελέγξτε εάν υπάρχουν κρυμμένα ηλεκτρικά καλώδια, σωλήνες υγραερίου και ύδρευσης, π.χ. με ανιχνευτή μετάλλων. Τα εξωτερικά μεταλλικά μέρη στο εργαλείο μπορεί

να μεταφέρουν τάση, εάν π.χ. κατά λάθος προκαλέσετε ζημιά σε ένα ηλεκτρικό καλώδιο. Αυτό αποτελεί σοβαρό κίνδυνο για ηλεκτροπληξία.

3.2.4 Χώρος εργασίας

- a) Φροντίστε για καλό φωτισμό της περιοχής εργασίας.
- b) Φροντίστε για καλό αερισμό του χώρου εργασίας. Σε χώρους εργασίας με κακό αερισμό μπορούν να προκληθούν δυσμενείς επιπτώσεις στην υγεία από τη σκόνη.

3.2.5 Προσωπικός εξοπλισμός προστασίας

Ο χρήστης και τα πρόσωπα που βρίσκονται κοντά πρέπει να χρησιμοποιούν κατά τη χρήση του εργαλείου κατάλληλα προστατευτικά γυαλιά, προστατευτικά γάντια και, όταν δεν χρησιμοποιείται αναρρόφηση σκόνης, μια απλή μάσκα προστασίας της αναπνοής.



Χρησιμοποιήστε προστατευτικά γυαλιά



Χρησιμοποιήστε προστατευτικά γάντια



Χρησιμοποιήστε απλή μάσκα προστασίας της αναπνοής

4. Πριν την χρήση



Είναι απαραίτητο να μελετήσετε και να κατανοήσετε τις οδηγίες ασφαλείας πριν τη χρήση του εργαλείου.



Το εργαλείο SF 121-A μπορεί να λειτουργήσει μόνο με μπαταρίες SFB 121 και SFB 126.



Πριν το χρησιμοποιήσετε για πρώτη φορά, θεωρείται απαραίτητο η νέα μπαταρία να έχει φορτιστεί για 24 ώρες με τον κανονικό τρόπο φόρτισης ή για 12 ώρες με ρυθμιζόμενο τρόπο φόρτισης ώστε να επιτευχθεί ο σχηματισμός των στοιχείων της μπαταρίας.



Σε χαμηλές θερμοκρασίες: η απόδοση της μπαταρίας πέφτει. Φυλάσσετε τις μπαταρίες σε θερμοκρασία δωματίου όταν δεν τις χρησιμοποιείτε.

Σε υψηλές θερμοκρασίες: Μη φυλάσσετε τις μπαταρίες σε μέρη που εκτίθενται σε υψηλές θερμοκρασίες (π.χ. στον ήλιο, σε παράθυρα, σε τζάμι αυτοκινήτου ή πάνω σε καλοριφέρ).

Μην εξαντλείτε την μπαταρία. Οι κυψελίδες μπορεί να βλαφτούν όταν η μπαταρία βρεθεί σε πλήρη αποφόρτιση.

5. Λειτουργία

Τοποθέτηση και αφαίρεση βοηθητικού εργαλείου

 Χρησιμοποιείτε την ασφάλεια  σαν προστασία κατά της ακούσιας εκκίνησης του εργαλείου κατά τη μεταφορά ή την εφαρμογή κάποιου αξεσουάρ.

Αυτοματο τσοκ

Το παρελκόμενο μπορεί να τοποθετηθεί χωρίς κλειδί τσοκ. Όταν κλείσουμε το κατσαβίδι από τον διακοπτή, ο αξονας μπλοκαρεί. Αυτό βοηθάει όταν ανοίγουμε / σφίγγουμε το αυτοματο τσοκ.

Αφαίρεση Μπαταρίας

Κουμπι απεμπλοκής

Εάν χρειάζεται να αφαιρέσετε την μπαταρία, πιέστε τα δυο κουμπια απεμπλοκής και βγάλτε την μπαταρία.

Τοποθέτηση μπαταρίας

Πιέστε την μπαταρία στην υποδοχή όσο παει. Πρέπει να ακουσετε ένα χαρακτηριστικό «κλικ». Μόνο οι μπαταρίες SFB 121 και SFB 126 μπορούν να χρησιμοποιηθούν.

Φόρτιση της μπαταρίας

Μόνον οι φορτιστες C 7/24, C 7/36-ACS, SFC7/18, TCU 7/36 και SBC 12H της Hilti μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την φόρτιση. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία φόρτισης μπορείτε να ανατρέξετε στις οδηγίες λειτουργίας των φορτιστών.


Επιλογή ταχύτητας

Διακοπτής επιλογής

Δυο ταχύτητες μπορούν να επιλεγούν με τον μηχανικό διακοπτή δηλ. 1 η ταχύτητα 0-400 στροφες/λεπτο ή 2 η ταχύτητα 0-1300 στροφες/λεπτο. Αλλαγή ταχύτητας μόνο όταν το εργαλείο δεν δουλεύει.


Επιλογή ροπής

Δακτυλιος ρυθμισής

Η ροπή απεμπλοκής (1-10 Nm) ρυθμίζεται με το στριψίμο του δακτυλίου στην σωστή ρύθμιση (1-15). Στο σύμβολο τρυπανι () , ο ρυθμιστής απενεργοποιείται και το εργαλείο δίνει την μέγιστη ροπή των 21 Nm.

Αριστερα / Δεξια


Διακοπτής αναστροφής

Ο διακοπτής αναστροφής χρησιμοποιείται για την αλλαγή φοράς στρέψης του τσοκ. Ένας μηχανισμός ασφαλείας δεν επιτρέπει την αλλαγή κατά την λειτουργία του εργαλείου. Ο διακοπτής 1 απενεργοποιείται όταν ο διακοπτής αναστροφής είναι στην μεσαία θέση .

Έλεγχος ταχύτητας Ηλεκτρονικός διακοπτής

Η ταχύτητα ρυθμίζεται αναλόγα με το πατημα του διακοπτή από την ελαχιστη έως την μέγιστη ταχύτητα.

6. Φροντίδα και συντήρηση

 Πριν από την έναρξη των εργασιών καθαρισμού αφαιρέστε το εξάρτημα του συσσωρευτή από το εργαλείο για να αποφύγετε αθέλητη θέση του εντός λειτουργίας!

Φροντίδα του εργαλείου -ΠΡΟΣΟΧΗ-

Διατηρήστε το εργαλείο, ιδίως τις επιφάνειες της λαβής, στεγνό, καθαρό και χωρίς λάδια και γράσα. Μη χρησιμοποιείτε υλικά περιποίησης που περιέχουν σιλικόνη.

Το εξωτερικό κέλυφος του εργαλείου είναι κατασκευασμένο από πλαστικό ανθεκτικό στην κρούση. Οι περιοχές από όπου συγκρατείτε το εργαλείο είναι από ελαστομερές υλικό. Ποτέ μη χρησιμοποιείτε το εργαλείο με βουλωμένες σχισμές αερισμού! Καθαρίζετε τις σχισμές αερισμού προσεκτικά με μια στεγνή βούρτσα. Εμποδίστε την εισχώρηση ξένων σωμάτων στο εσωτερικό του εργαλείου. Καθαρίζετε τακτικά την εξωτερική πλευρά του εργαλείου με ένα ελαφρά βρεγμένο πανί καθαρισμού. Μη χρησιμοποιείτε συσκευή ψεκάσμού, συσκευή εκτόξευσης δέσμης ατμού ή τρεχούμενο νερό για τον καθαρισμό! Με αυτόν τον τρόπο μπορεί να επηρεαστεί αρνητικά η ηλεκτρική ασφάλεια του εργαλείου.

Φροντίστε τα βοηθητικά εργαλεία σας. Καθαρίστε τα από την σκόνη ή τυχόν ακαθαρσίες. Διατηρείτε πάντοτε τις απολήξεις των συνδέσεων καθαρές και λιπαίνετε τες ελαφρά.

SFB 121 και SFB 126 μπαταρίες

Κρατάτε τις επιφάνειες επαφής καθαρές από λάδια και γράσα. Καθαρίζετε τες με ένα καθαρό πανί. Εάν η χωρητικότητα της μπαταρίας μειωθεί πολύ μετά από παρατεταμένη χρήση, σδας συνιστούμε να ελεγχθεί από την Hilti.

Συντήρηση

Ελέγχετε όλα τα εξωτερικά μέρη των εργαλείων για πιθανές φθορές και βεβαιωθείτε επίσης ότι οι λειτουργίες του εκτελούνται σωστά. Μην θέτετε το εργαλείο σε λειτουργία αν κάποιο από τα εξαρτήματά του παρουσιάζει βλάβη ή όταν οι λειτουργίες του δεν αποδίδουν όπως θα έπρεπε. Όταν καθίσταται αναγκαίο, το ηλεκτρικό σας εργαλείο θα πρέπει να επισκευάζεται στο κέντρο τεχνικής εξυπηρέτησης της Hilti.

7. Αξεσουάρ

Αφαίρεση Μπαταρίας

Κουμπι απεμπλοκής

Εάν χρειάζεται να αφαιρέσετε την μπαταρία, πιέστε τα δυο κουμπια απεμπλοκής και βγάλτε την μπαταρία.

Τοποθέτηση μπαταρίας

Πιέστε την μπαταρία στην υποδοχή όσο παει. Πρέπει να ακουσετε ενα χαρακτηριστικο «κλικ». Μονο οι μπαταριες SFB 121 και SFB 126 μπορουν να χρησημοποιηθουν.

Φόρτιση της μπαταρίας

Μόνον οι φορτιστες C 7/24, C 7/36-ACS, SFC7/18, TCU 7/36 και SBC 12H της Hilti μπορουν να χρησημοποιηθουν για την φόρτιση. Για περισσοτερες πληροφοριες σχετικα με τη διαδικασια φόρτισης μπορειτε να ανατρεξετε στις οδηγιες λειτουργιας των φορτιστων.

SFB 121 ή SFB126 μπαταρίες

Χρησημοποιειτε μονο αυτες τις μπαταριες.

Ειδικά προσαρμόσιμα εργαλεία

Σε περιπτωση που επιθυμειτε προσαρμόσιμα εργαλεια εκτος προγραμματος επικοινωνειτε με την εξυμνηρηση πελατων ή τον εκπροσωπο της Hilti που σας εξυμνηρει. Η Hilti προσφερει γκαμα ειδικων προσαρμόσιμων εργαλειων επαγγελματικης ποιτητας.

8. Εγγύηση κατασκευαστή, εργαλεία

Η Hilti εγγυαται οτι το παραδοθεν εργαλαιο ειναι απαλλαγμενο απο αστοχιες υλικου και κατασκευαστικα σφαλματα. Η εγγυηση αυτη ισχυει μονο υπο την προϋποθεση οτι η χρηση, ο χειρισμος, η φροντιδα και ο καθαρισμος του εργαλειου γινεται συμφωνα με τις οδηγιες χρησης της Hilti και οτι διατηρειται το τεχνικο ενιαιο συνολο, δηλ. οτι με το εργαλαιο χρησημοποιουνται μονο γνησια αναλωσιμα, αξεσουαρ και ανταλλακτικα της Hilti.

Η παρουσα εγγυηση περιλαμβανει τη δωρεαν επισκευη ή τη δωρεαν αντικατάσταση των ελαττωματικων εξαρτηματων καθ' ολη τη διάρκεια ζωής του εργαλειου. Εξαρτηματα που υποκεινται σε φυσιολογικη φθορα απο τη χρηση, δεν καλυπτονται απο την παρουσα εγγυηση.

Αποκλειονται περαιτέρω αξιώσεις, εφόσον κάτι τέτοιο δεν αντίκειται σε δεσμευτικές εθνικές διατάξεις. Η Hilti δεν ευθύνεται ιδίως για έμμεσες ή άμεσες ζημιές από ελαττώματα ή επακόλουθα ελαττώματα, απώλειες ή έξοδα σε σχέση με τη χρήση ή λόγω αδυναμίας χρήσης του εργαλείου για οποιοδήποτε σκοπό. Αποκλειονται ρητά προφορικές βεβαιώσεις για τη χρήση ή την καταλληλότητα για συγκεκριμένο σκοπό.

Για την επισκευη ή αντικατάσταση, το εργαλαιο ή τα σχετικα εξαρτηματα πρέπει να αποστέλλονται αμέσως μετά τη διαπίστωση του ελαττώματος στο αρμόδιο τμήμα της Hilti.

Η παρουσα εγγυηση περιλαμβανει ολες τις υποχρεωσεις παροχής εγγυησης απο πλευράς Hilti και αντικαθιστά ολες τις προηγούμενες ή σύγχρονες δηλώσεις, γραπτές ή προφορικές συμφωνίες όσον αφορά τις εγγυησεις.

9. Ανακύκλωση



Τα περισσοτερα υλικα που χρησημοποιουνται για τη κατασκευη των εργαλειων της Hilti ειναι ανακυκλώσιμα. Τα υλικα πρέπει να διαχωριστουν κατάλληλα πριν απο την ανακύκλωση. Σε αρκετές χώρες η Hilti ήδη έχει αναλάβει την παράδοση των παλιών εργαλειών σας για ανακύκλωση. Για περισσοτερες πληροφοριες απευθυνθειτε στο Τμήμα Εξυμνηρησης Πελατων της Hilti ή στον αντιπρόσωπο της Hilti.

Πεταξτε την μπαταρια σύμφωνα με του εθνικου κανονισμου ή επιστρεψτε χρησημοποιημένες μπαταριες στη Hilti για ανακύκλωση.



Μόνο για τις χώρες της ΕΕ

Μην πετατε τα ηλεκτρικα εργαλεια στον κάδο οικιακων απορριμμάτων!

Σύμφωνα με την ευρωπαϊκη οδηγια 2002/96/ΕΚ περι ηλεκτρικων και ηλεκτρονικων συσκευων και την ενσωμάτωσή της στο εθνικό δίκαιο, τα ηλεκτρικα εργαλεια πρέπει να συλλεγονται ξεχωριστά και να επιστρεφονται για ανακύκλωση με τρόπο φιλικό προς το περιβάλλον.

10. Δήλωση συμβατότητας ΕΚ

Περιγραφή:	Καταβιδι μπαταρίας
Μοντέλο/Τύπος:	SF 121-A
Έτος σχεδίασης:	2001

Δηλώνουμε υπεύθυνα οτι το συγκεκριμένο προϊόν συμμορφώνεται με τα ακόλουθα κριτήρια ή έγγραφα προδιαγραφών:

έως 28.12.2009 98/37/ΕΚ, από 29.12.2009 2006/42/ΕΚ, 2004/108/ΕΚ, 2006/66/ΕΚ, EN 55 014-1, EN 55 014-2, EN 60 745-1, EN 60 745-2-1, EN 60 745-2-2

Hilti Corporation

Dietmar Sator
Head of BA Quality Process
Management
Business Area Electric Tools &
Accessories
12/2009

Roman Haenggli
Senior Vice President
Business Unit Cordless and
Cutting

12/2009

Hilti Corporation

LI-9494 Schaan

Tel.: +423 / 234 21 11

Fax: +423 / 234 29 65

www.hilti.com



340449