

HILTI

BX 3-ME

BX 3-IF

Ελληνικά






1 Στοιχεία για την τεχνική τεκμηρίωση

1.1 Επεξήγηση συμβόλων




1.1.1 Υποδείξεις προειδοποίησης

Οι υποδείξεις προειδοποίησης προειδοποιούν από κινδύνους κατά την εργασία με το προϊόν. Οι ακόλουθες λέξεις επισήμανσης χρησιμοποιούνται σε συνδυασμό με ένα σύμβολο:

	ΚΙΝΔΥΝΟΣ! Για μια άμεσα επικίνδυνη κατάσταση, που οδηγεί σε σοβαρό ή θανατηφόρο τραυματισμό.
	ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Για μια πιθανόν επικίνδυνη κατάσταση, που μπορεί να οδηγήσει σε σοβαρό ή θανατηφόρο τραυματισμό.
	ΠΡΟΣΟΧΗ! Για μια πιθανόν επικίνδυνη κατάσταση, που ενδέχεται να οδηγήσει σε ελαφρύ τραυματισμό ή υλικές ζημιές.







1.1.2 Σύμβολα

Στην παρούσα τεκμηρίωση χρησιμοποιούνται τα ακόλουθα σύμβολα:

	Πριν από τη χρήση διαβάστε τις οδηγίες χρήσης
	Προειδοποίηση για κίνδυνο γενικής φύσης
	Υποδείξεις χρήσης και άλλες χρήσιμες πληροφορίες




1.1.3 Σύμβολα στο προϊόν

Στο προϊόν χρησιμοποιούνται τα ακόλουθα σύμβολα:

	Γενικό σύμβολο υποχρέωσης
	Χρησιμοποιήστε προστατευτικά γυαλιά
	Χρησιμοποιήστε ωτοασπίδες
	Χρησιμοποιήστε προστατευτικό κράνος
	Διαθέστε τα απορρίμματα για ανακύκλωση
	Συνεχές ρεύμα

1.1.4 Σύμβολα σε εικόνες

Οι εικόνες στις παρούσες οδηγίες υπάρχουν για καλύτερη κατανόηση και ενδέχεται να διαφέρουν από την πραγματικότητα.

	Αυτοί οι αριθμοί παραπέμπουν στην εκάστοτε εικόνα στην αρχή αυτών των οδηγιών.
3	Η αρίθμηση στις εικόνες δείχνει τη σειρά των βημάτων εργασίας στην εικόνα και ενδέχεται να διαφέρει από την αρίθμηση των βημάτων εργασίας στο κείμενο.
	Οι αριθμοί θέσης χρησιμοποιούνται στην εικόνα Επισκόπηση και παραπέμπουν στους αριθμούς του υπομνήματος στην ενότητα Συνοπτική παρουσίαση προϊόντος . Στην ενότητα Συνοπτική παρουσίαση προϊόντος οι αριθμοί του υπομνήματος παραπέμπουν σε αυτούς τους αριθμούς θέσης.
	Αυτό το σύμβολο έχει σκοπό να επιστήσει ιδιαίτερα την προσοχή σας κατά την εργασία με το προϊόν.

1.2 Σχετικά με την παρούσα τεκμηρίωση

- ▶ Πριν από την πρώτη θέση σε λειτουργία διαβάστε αυτές τις οδηγίες χρήσης. Αποτελεί προϋπόθεση για ασφαλή εργασία και απρόσκοπτο χειρισμό.

- ▶ Προσέξτε τις υποδείξεις ασφαλείας και προειδοποίησης στην παρούσα τεκμηρίωση και στο προϊόν.
- ▶ Αυτή η τεκμηρίωση αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα του περιγραφόμενου προϊόντος και πρέπει να παραδίδεται σε περίπτωση πώλησης μαζί με το προϊόν σε άλλα πρόσωπα.

1.3 Πληροφορίες προϊόντος

Τα προϊόντα της **Hilti** προορίζονται για τον επαγγελματία χρήστη και ο χειρισμός, η συντήρηση και η επισκευή τους επιτρέπεται μόνο από εξουσιοδοτημένο, ενημερωμένο προσωπικό. Το προσωπικό αυτό πρέπει να έχει ενημερωθεί ειδικά για τους κινδύνους που ενδέχεται να παρουσιαστούν. Από το προϊόν και τα βοηθητικά του μέσα ενδέχεται να προκληθούν κίνδυνοι, όταν ο χειρισμός τους γίνεται με ακατάλληλο τρόπο από μη εκπαιδευμένο προσωπικό ή όταν δεν χρησιμοποιούνται με κατάλληλο τρόπο. Η περιγραφή τύπου και ο αριθμός σειράς αναγράφονται στην πινακίδα τύπου.

- ▶ Αντιγράψτε τον αριθμό σειράς στον ακόλουθο πίνακα. Ή χρειαστείτε τα στοιχεία προϊόντος για ερωτήματα προς την αντιπροσωπεία μας ή το σέρβις μας.

Στοιχεία προϊόντος

Τύπος:	BX 3-ME BX 3-IF
Γενιά:	01
Αριθμός σειράς:	

2 Ασφάλεια

2.1 Υποδείξεις για την ασφάλεια

Στις υποδείξεις ασφαλείας στο επόμενο κεφάλαιο περιλαμβάνονται όλες οι γενικές υποδείξεις ασφαλείας για ηλεκτρικά εργαλεία που πρέπει να τηρούνται σύμφωνα με τα εφαρμοστέα πρότυπα στις οδηγίες χρήσης. Ενδέχεται επομένως να περιλαμβάνονται και υποδείξεις που δεν αφορούν το συγκεκριμένο εργαλείο.

2.1.1 Γενικές υποδείξεις για την ασφάλεια για ηλεκτρικά εργαλεία

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Διαβάστε όλες τις υποδείξεις για την ασφάλεια και τις οδηγίες. Η παράβλεψη των υποδείξεων ασφαλείας και των οδηγιών μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία, πυρκαγιά και/ή σοβαρούς τραυματισμούς.

Φυλάξτε όλες τις υποδείξεις για την ασφάλεια και τις οδηγίες για μελλοντική χρήση.

Ο όρος "ηλεκτρικό εργαλείο" που χρησιμοποιείται στις υποδείξεις για την ασφάλεια 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).

Ασφάλεια χώρου εργασίας

- ▶ **Διατηρείτε το χώρο εργασίας σας καθαρό και με καλό φωτισμό.** Η αταξία στο χώρο εργασίας και οι μη φωτισμένες περιοχές μπορεί να οδηγήσουν σε ατυχήματα.
- ▶ **Μην εργάζεστε με το ηλεκτρικό 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.

Ηλεκτρική ασφάλεια

- ▶ **Το φως σύνδεσης του ηλεκτρικού εργαλείου πρέπει να ταιριάζει στην πρίζα. Δεν επιτρέπεται σε καμία περίπτωση η μετατροπή του φως. Μη χρησιμοποιείτε αντάπτορες φως μαζί με γειωμένα ηλεκτρικά εργαλεία.** Τα φως που δεν έχουν υποστεί μετατροπές και οι κατάλληλες πρίζες μειώνουν τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
- ▶ **Αποφεύγετε την επαφή του σώματος με γειωμένες επιφάνειες, όπως σωλήνες, καλοριφέρ, ηλεκτρικές κουζίνες και ψυγεία.** Υπάρχει αυξημένος κίνδυνος ηλεκτροπληξίας, όταν το σώμα σας είναι γειωμένο.
- ▶ **Μην εκθέτετε τα ηλεκτρικά εργαλεία 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 ηλεκτρικό 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 (μπυλάντζες), που είναι κατάλληλα για χρήση σε εξωτερικούς χώρους.** Η χρήση ενός καλώδιου προέκτασης κατάλληλου για χρήση σε υπαίθριους χώρους μειώνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.
- ▶ **Εάν δεν μπορεί να αποφευχθεί η λειτουργία του ηλεκτρικού εργαλείου σε περιβάλλον με υγρασία, χρησιμοποιήστε αυτόματο ρελέ.** Η χρήση ενός αυτόματου ρελέ μειώνει τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.

Ασφάλεια προσώπων

- ▶ **Να είστε πάντα προσεκτικοί, να προσέχετε τι κάνετε και να εργάζεστε με το ηλεκτρικό εργαλείο με προσοχή. Μην χρησιμοποιείτε ηλεκτρικά εργαλεία, όταν είστε κουρασμένοι ή όταν βρίσκεστε υπό την επήρεια ναρκωτικών ουσιών, οινοπνεύματος ή φαρμάκων.** Μία στιγμή απροσεξίας κατά τη χρήση του ηλεκτρικού εργαλείου μπορεί να οδηγήσει σε σοβαρούς τραυματισμούς.
- ▶ **Φοράτε προσωπικό εξοπλισμό προστασίας και πάντα προστατευτικά γυαλιά.** Φορώντας προσωπικό εξοπλισμό προστασίας, όπως μάσκα προστασίας από τη σκόνη, αντιολισθητικά υποδήματα ασφαλείας, προστατευτικό κράνος ή υατοσπίδες, ανάλογα με το είδος και τη χρήση του ηλεκτρικού εργαλείου, μειώνεται ο κίνδυνος τραυματισμών.
- ▶ **Αποφεύγετε την ακούσια θέση σε λειτουργία του εργαλείου. Βεβαιωθείτε ότι είναι απενεργοποιημένο το ηλεκτρικό εργαλείο, πριν το συνδέσετε στην παροχή ρεύματος και/ή πριν τοποθετήσετε την μπαταρία και πριν το μεταφέρετε.** Εάν μεταφέροντας το ηλεκτρικό εργαλείο έχετε το δάκτυλό σας στον διακόπτη ή συνδέσετε το εργαλείο στο ρεύμα ενώ ο διακόπτης είναι στο ΟΝ, μπορεί να προκληθούν ατυχήματα.
- ▶ **Απομακρύνετε τα εργαλεία ρύθμισης ή τα κλειδιά από το ηλεκτρικό εργαλείο, πριν το θέσετε σε λειτουργία.** Ένα εργαλείο ή κλειδί που βρίσκεται σε κάποιο περιστρεφόμενο εξάρτημα του ηλεκτρικού εργαλείου, μπορεί να προκαλέσει τραυματισμούς.
- ▶ **Αποφύγετε τις αφύσικες στάσεις του σώματος. Φροντίστε για την ασφαλή στήριξη του σώματός σας και διατηρείτε πάντα την ισορροπία σας.** Έτσι μπορείτε να ελέγχετε καλύτερα το ηλεκτρικό εργαλείο σε μη αναμενόμενες καταστάσεις.
- ▶ **Φοράτε κατάλληλα ρούχα. Μην 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.
- ▶ **Εάν υπάρχει η δυνατότητα σύνδεσης συστημάτων αναρρόφησης και συλλογής σκόνης, βεβαιωθείτε ότι είναι συνδεδεμένα και ότι χρησιμοποιούνται σωστά.** Η χρήση συστήματος αναρρόφησης σκόνης μπορεί να μειώσει τους κινδύνους που προέρχονται από τη σκόνη.

Χρήση και αντιμετώπιση του ηλεκτρικού εργαλείου

- ▶ **Μην υπερφορτίζετε 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.
- ▶ **Μην χρησιμοποιείτε ποτέ ένα ηλεκτρικό εργαλείο, ο διακόπτης του οποίου είναι χαλασμένος.** Ένα ηλεκτρικό εργαλείο το οποίο δεν μπορεί να θεθεί πλέον σε λειτουργία ή εκτός λειτουργίας είναι επικίνδυνο και πρέπει να επισκευαστεί.
- ▶ **Αποσυνδέστε το φις από την πρίζα και/ή απομακρύνετε τις μπαταρίες πριν διεξάγετε ρυθμίσεις στη συσκευή, αντικαταστήσετε κάποιο αξεσουάρ ή αποθηκεύσετε τη συσκευή.** Αυτό το προληπτικό μέτρο ασφαλείας αποτρέπει την ακούσια εκκίνηση του ηλεκτρικού εργαλείου.
- ▶ **Φυλάτε τα ηλεκτρικά εργαλεία που δεν 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.
- ▶ **Φροντίζετε σχολαστικά τα ηλεκτρικά εργαλεία. Ελέγχετε, εάν τα κινούμενα μέρη λειτουργούν άψογα και δεν μπλοκάρουν, εάν έχουν σπάσει κάποια εξαρτήματα ή έχουν υποστεί τέτοια ζημιά ώστε να επηρεάζεται αρνητικά η λειτουργία του ηλεκτρικού εργαλείου. Δώστε τα χαλασμένα εξαρτήματα για επισκευή πριν χρησιμοποιήσετε ξανά το εργαλείο.** Πολλά ατυχήματα οφείλονται σε κακά συντηρημένα ηλεκτρικά εργαλεία.
- ▶ **Διατηρείτε τα εξαρτήματα κοπής αιχμηρά και καθαρά.** Τα σχολαστικά συντηρημένα εξαρτήματα κοπής με αιχμηρές ακμές κολλάνε σπανιότερα και καθοδηγούνται με μεγαλύτερη ευκολία.
- ▶ **Χρησιμοποιείτε το ηλεκτρικό εργαλείο, τα αξεσουάρ, τα εργαλεία ρύθμισης κτλ. σύμφωνα με τις παρούσες οδηγίες. 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.

Χρήση και αντιμετώπιση του επαναφορτιζόμενου εργαλείου

- ▶ **Φορτίζετε τις μπαταρίες μόνο με φορτιστές που προτείνονται από τον κατασκευαστή.** Υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς σε φορτιστές που είναι κατάλληλοι για ένα συγκεκριμένο είδος μπαταριών, όταν χρησιμοποιούνται με άλλες μπαταρίες.

- ▶ Χρησιμοποιείτε μόνο τις προβλεπόμενες για τα ηλεκτρικά εργαλεία επαναφορτιζόμενες μπαταρίες. Η χρήση άλλων μπαταριών μπορεί να προκαλέσει τραυματισμούς και κίνδυνο πυρκαγιάς.
- ▶ Κρατήστε τις μπαταρίες που δεν 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.
- ▶ Σε περίπτωση λανθασμένης χρήσης μπορούν να διαρρέυσουν 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.

Σέρβις

- ▶ Αναθέστε την επισκευή του ηλεκτρικού εργαλείου μόνο σε κατάλληλο εξειδικευμένο προσωπικό με χρήση μόνο γνήσιων ανταλλακτικών. Με αυτόν τον τρόπο διασφαλίζεται ότι θα διατηρηθεί η ασφάλεια του εργαλείου.

2.1.2 Υποδείξεις ασφαλείας για καρφωτικά

- ▶ Θεωρείτε πάντα ότι το ηλεκτρικό εργαλείο περιέχει καρφιά. Η απρόσεκτη μεταχείριση του καρφωτικού μπορεί να προκαλέσει μη αναμενόμενη εκτόξευση καρφιών και να τραυματιστείτε.
- ▶ Μην σημαδεύετε με το ηλεκτρικό εργαλείο εσάς ή άλλα πρόσωπα που βρίσκονται κοντά. Από απροσδόκητη ενεργοποίηση εξέρχεται ένα καρφί, το οποίο μπορεί να προκαλέσει τραυματισμούς.
- ▶ Μην ενεργοποιείτε το ηλεκτρικό εργαλείο, πριν το τοποθετήσετε καλά πάνω στο αντικείμενο. Εάν το ηλεκτρικό εργαλείο δεν έχει επαφή με το αντικείμενο, μπορεί να εξοστρακιστεί το καρφί από το σημείο στερέωσης.
- ▶ Αποσυνδέστε το ηλεκτρικό εργαλείο από το ηλεκτρικό δίκτυο ή από την μπαταρία, εάν το καρφί έχει κολλήσει μέσα στο ηλεκτρικό εργαλείο. Όταν το καρφωτικό είναι συνδεδεμένο, μπορεί να ενεργοποιηθεί κατά λάθος κατά την αφαίρεση του κολλημένου καρφιού.
- ▶ Προσοχή κατά την αφαίρεση ενός κολλημένου καρφιού. Το σύστημα μπορεί να είναι οπλισμένο και το καρφί να εκτοξευθεί με δύναμη, όσο προσπαθείτε να το ελευθερώσετε.

BX 3-ME

- ▶ Βεβαιωθείτε κατά τη στερέωση ηλεκτρικών αγωγών, ότι από τους αγωγούς δεν διέρχεται ηλεκτρική τάση. Πιάνετε το καρφωτικό μόνο από τις μονωμένες επιφάνειες συγκράτησης. Χρησιμοποιείτε μόνο καρφιά τέτοια, που είναι κατάλληλα για την εγκατάσταση ηλεκτρικών αγωγών. Ελέγξτε ότι το καρφί δεν έχει προκαλέσει ζημιά στη μόνωση του ηλεκτρικού αγωγού. Από ένα καρφί, που έχει προκαλέσει ζημιά στη μόνωση ηλεκτρικών αγωγών, μπορεί να προκληθεί ηλεκτροπληξία και κίνδυνος για φωτιά.

BX 3-IF

- ▶ Μην χρησιμοποιείτε αυτό το καρφωτικό για τη στερέωση ηλεκτρικών αγωγών. Δεν είναι κατάλληλο για την εγκατάσταση ηλεκτρικών αγωγών, μπορεί να προκαλέσει ζημιά στη μόνωση ηλεκτρικών καλωδίων και συνεπώς ηλεκτροπληξία και κίνδυνος για φωτιά.

2.1.3 Πρόσθετες υποδείξεις για την ασφάλεια

Ασφαλής και επιμελής εργασία με καρφωτικά

- ▶ Μην παραποιείτε ή υπερφορτίζετε το εργαλείο.
- ▶ Μην προκαλείτε ζημιές στο περίβλημα για να σημαδέψετε το εργαλείο ως δικό σας.
- ▶ Αφαιρείτε την επαναφορτιζόμενη μπαταρία και τα εξαρτήματα στερέωσης πάντα πριν από διαλείμματα από την εργασία, πριν από εργασίες καθαρισμού, σέρβις και συντήρησης καθώς και πριν από την αποθήκευση και τη μεταφορά.
- ▶ Φυλάξτε τα εργαλεία που δεν χρησιμοποιείτε με ασφαλή τρόπο. Τα εργαλεία που δεν χρησιμοποιούνται πρέπει να φυλάσσονται σε στεγνό, υπερωψωμένο ή κλειδωμένο χώρο, εκτός της εμβέλειας παιδιών.
- ▶ Κατά τον χειρισμό του εργαλείου έχετε τα χέρια σας λυγισμένα (όχι τεντωμένα).
- ▶ Ενεργοποιείτε το κουμπί ασφαλείας μόνο, όταν το εργαλείο πιέζεται κάθετα πάνω στο υπόστρωμα, και τηρείτε την απόσταση από τα άκρα και την απόσταση αξόνων (βλέπε τεχνικό δελτίο δεδομένων του καρφιού).
- ▶ Κρατάτε το εργαλείο πάντα σταθερό και σε ορθή γωνία προς το υπόστρωμα, όταν τοποθετείτε καρφιά. Με αυτόν τον τρόπο αποφεύγετε την εκτροπή του εξαρτήματος στερέωσης από το υπόστρωμα.
- ▶ Μην πραγματοποιείται ποτέ κάρφωμα για να ελέγξετε την δόρση ενός ήδη τοποθετημένου καρφιού ή καρφιού με σπείρωμα. Τα εξαρτήματα στερέωσης μπορεί να σπάσουν και να κολλήσουν.

- ▶ **Μην τοποθετείτε εξαρτήματα στερέωσης σε υπάρχουσες οπές, εκτός αν κάτι τέτοιο συστήνεται από τη Hilti.**
- ▶ Προσέχετε πάντα τις οδηγίες εφαρμογής.
- ▶ **Μην πιάνετε ή συγκρατείτε το εργαλείο από τη μύτη του εργαλείου.**
- ▶ **Μην χρησιμοποιείτε τη δεσμίδα ως χειρολαβή.**
- ▶ **Μην χρησιμοποιείτε το εργαλείο ως κρουστικό εργαλείο.**
- ▶ **Μην αφήνετε ποτέ να πέσει κάτω το εργαλείο.**
- ▶ Σε περίπτωση ακούσιας ενεργοποίησης εξέρχεται ένα καρφί, το οποίο μπορεί να προκαλέσει τραυματισμούς. **Μην πιέζετε το εργαλείο κόντρα στο χέρι σας ή σε άλλα μέρη του σώματός σας ή άλλου προσώπου. Σε περίπτωση βλάβης, αφαιρέστε την μπαταρία, πιάστε το εργαλείο κόντρα σε κάποιο υπόστρωμα και χειριστείτε το κουμπί ασφαλείας.**
- ▶ Αποφύγετε μια υπερθέρμανση του εργαλείου καλύπτοντας τις σχισμές αερισμού, π.χ. κατά την εργασία με τα δύο χέρια.
- ▶ Αφήστε το εργαλείο να κρυώσει, εάν έχει υπερθερμανθεί. Μην υπερβαίνετε τη μέγιστη συχνότητα τοποθέτησης.
- ▶ Ποτέ μην χρησιμοποιείτε το εργαλείο όταν έχουν υποστεί ζημιά ή έχουν απομακρυνθεί συστήματα προστασίας.

Επιμελής χρήση επαναφορτιζόμενων εργαλείων

- ▶ Προσέξτε τις ειδικές οδηγίες για τη μεταφορά, την αποθήκευση και τη λειτουργία των επαναφορτιζόμενων μπαταριών Li-Ion.
- ▶ Κρατάτε τις επαναφορτιζόμενες μπαταρίες μακριά από υψηλές θερμοκρασίες και τη φωτιά. Υπάρχει κίνδυνος έκρηξης.
- ▶ **Δεν επιτρέπεται να αποσυναρμολογείτε, να συμπιέζετε, να θερμαίνετε πάνω από τους 80°C (176°F) ή να καίτε τις επαναφορτιζόμενες μπαταρίες.** Διαφορετικά υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς, εκρήξεων και χημικών εγκαυμάτων.
- ▶ Χρησιμοποιείτε αποκλειστικά και μόνο τις επαναφορτιζόμενες μπαταρίες που είναι εγκεκριμένες για το εκάστοτε εργαλείο. Σε περίπτωση χρήσης άλλων επαναφορτιζόμενων μπαταριών ή χρήσης των επαναφορτιζόμενων μπαταριών για άλλους σκοπούς υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς και εκρήξεων.
- ▶ **Μην χρησιμοποιείτε τις επαναφορτιζόμενες μπαταρίες ως πηγές ενέργειας για καταναλωτές που δεν αναφέρονται ρητά.**
- ▶ **Μην ασκείτε υπερβολική δύναμη κατά την τοποθέτηση ή αφαίρεση της επαναφορτιζόμενης μπαταρίας.**
- ▶ **Οι επαναφορτιζόμενες μπαταρίες (π.χ. μπαταρίες με ρωγμές, σπασμένα τμήματα, λυγισμένες και/ή στραβωμένες επαφές) δεν επιτρέπεται ούτε να φορτίζονται ούτε να εξακολουθούν να χρησιμοποιούνται.**
- ▶ Αποφύγετε να δημιουργηθεί βραχυκύκλωμα στην επαναφορτιζόμενη μπαταρία. Βεβαιωθείτε ότι οι επαφές της επαναφορτιζόμενης μπαταρίας και του εργαλείου δεν έχουν ξένα σώματα, πριν τοποθετήσετε την επαναφορτιζόμενη μπαταρία. Εάν βραχυκυκλώσετε τις επαφές μιας επαναφορτιζόμενης μπαταρίας υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς, έκρηξης και χημικών εγκαυμάτων.
- ▶ **Μην χρησιμοποιείτε το εργαλείο στη βροχή ή σε περιβάλλον με υγρασία.**
- ▶ Αποφύγετε την εισχώρηση υγρασίας. Η εισχώρηση υγρασίας ενδέχεται να προκαλέσει βραχυκύκλωμα και να έχει ως συνέπεια εγκαύματα ή πυρκαγιά.

Χώρος εργασίας

- ▶ **Μην τοποθετείτε εξαρτήματα στερέωσης σε πολύ σκληρό υπόστρωμα, όπως για παράδειγμα συγκολλημένο χάλυβα ή χυτοχάλυβα.** Η τοποθέτηση σε τέτοια υλικά μπορεί να προκαλέσει αποτυχημένα καρφώματα και θραύση εξαρτημάτων στερέωσης.
- ▶ **Μην τοποθετείτε εξαρτήματα στερέωσης σε πολύ μαλακό υπόστρωμα, όπως για παράδειγμα ξύλα ή γύψινα.** Η τοποθέτηση σε τέτοια υλικά μπορεί να προκαλέσει αποτυχημένα καρφώματα και διάνοιξη του υποστρώματος.
- ▶ **Μην τοποθετείτε εξαρτήματα στερέωσης σε πολύ ψαθυρό υπόστρωμα, όπως για παράδειγμα γυαλιά ή πλακίδια.** Η τοποθέτηση σε τέτοια υλικά μπορεί να προκαλέσει αποτυχημένα καρφώματα και θρυμματισμό του υποστρώματος.
- ▶ **Βεβαιωθείτε πριν από το κάρφωμα, ότι δεν μπορεί να τραυματιστεί κάποιος ή να προκληθούν ζημιές σε αντικείμενα στην πίσω πλευρά του υποστρώματος.**
- ▶ Διατηρείτε τις χειρολαβές στεγνές, καθαρές και απαλλαγμένες από λιπαρές ουσίες και γράσα.
- ▶ Σκόνη υλικών όπως σοβάδες με περιεκτικότητα σε μόλυβδο, ορισμένων ειδών ξύλου, μεπτόν, τοιχοποιίας και πετρωμάτων, που περιέχουν χλωράζες καθώς και ορυκτών και μετάλλων μπορεί να είναι επιβλαβής για την υγεία. Η επαφή ή η εισπνοή 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 οξιά θεωρούνται ως καρκινογόνες, ιδίως σε συνδυασμό

με πρόσθετες ουσίες επεξεργασίας ξύλου (χρωμάτια, υλικά προστασίας ξυλείας). Η εργασία με υλικά με αμίαντο επιτρέπεται μόνο από εξειδικευμένο προσωπικό. **Χρησιμοποιείτε κατά το δυνατό σύστημα αναρρόφησης σκόνης. Φοράτε ενδεχομένως μάσκα προστασίας της αναπνοής, η οποία να είναι κατάλληλη για την εκάστοτε σκόνη. Φροντίστε για καλό αερισμό του χώρου εργασίας. Προσέξτε τις διατάξεις που ισχύουν στη χώρα σας για τα υλικά που πρόκειται να επεξεργαστείτε.**

Μηχανικά μέτρα ασφαλείας

- ▶ Χρησιμοποιείτε μόνο εξαρτήματα στερέωσης, τα οποία προορίζονται και είναι εγκεκριμένα για το εργαλείο.

Ασφάλεια προσώπων

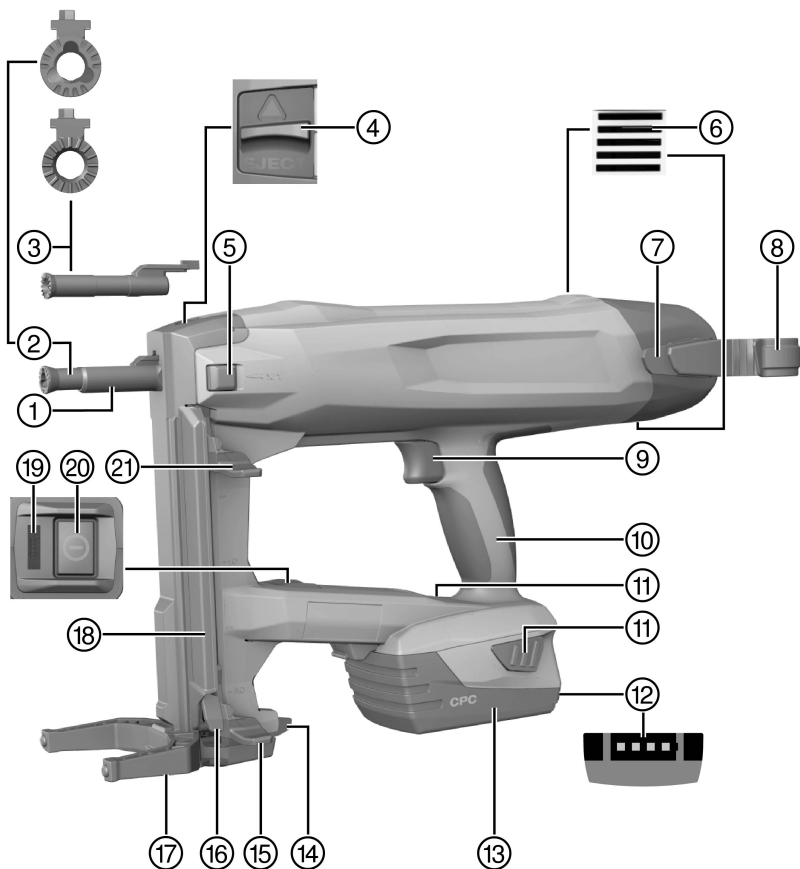
- ▶ **Φοράτε ωτοασπίδες.** Η επίδραση του θορύβου μπορεί να προκαλέσει απώλεια ακοής.
- ▶ **Κάνετε διαλείμματα από την εργασία και ασκήσεις χαλάρωσης δακτύλων για την καλύτερη αιμάτωση των δακτύλων σας.**
- ▶ Το εργαλείο δεν προορίζεται για χρήση χωρίς ενημέρωση. Κρατάτε το εργαλείο μακριά από παιδιά.
- ▶ Φοράτε προστατευτικά γάντια, ώστε σε περίπτωση συχνών καρφωμάτων να αποφευχθεί η τριβή στο χέρι.

Ηλεκτρική ασφάλεια

- ▶ Τα κρυμμένα ηλεκτρικά καλώδια και οι σωλήνες υγραερίου και ύδρευσης εγκυμονούν σοβαρούς κινδύνους σε περίπτωση που υποστούν ζημιά κατά την εργασία. **Ελέγξτε την περιοχή εργασίας πριν από την έναρξη της εργασίας για καλυμμένα ηλεκτρικά καλώδια, σωλήνες αερίου 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.

3 Περιγραφή

3.1 Συνοπτική παρουσίαση προϊόντος



- | | |
|---------------------------------------|------------------------------------|
| ① Μύτη εργαλείου | ⑫ Ένδειξη κατάστασης φόρτισης |
| ② Οδηγός καρφιών X-FG B3-ME | ⑬ Επαναφορτιζόμενη μπαταρία Li-Ion |
| ③ Οδηγός καρφιών X-FG B3-IF | ⑭ Άγκιστρο ικριώματος |
| ④ Μηχανισμός ασφαλίσης οδηγού καρφιών | ⑮ Σύρτης καρφιών, κλειδωμένη θέση |
| ⑤ Διακόπτης μονού καρφιού | ⑯ Απασφάλιση σύρτη καρφιών |
| ⑥ Σχισμές αερισμού | ⑰ Στήριγμα |
| ⑦ Άγκιστρο ζώνης | ⑱ Δεσμίδα |
| ⑧ Άγκιστρο ικριώματος | ⑲ Ένδειξη κατάστασης |
| ⑨ Κουμπί ασφαλείας | ⑳ Πλήκτρο On/Off |
| ⑩ Χειρολαβή | ㉑ Σύρτης καρφιών, ξεκλειδωτή θέση |
| ⑪ Πλήκτρα απασφάλισης | |

3.2 Κατάλληλη χρήση

Το προϊόν είναι ένα καθοδηγούμενο με το χέρι επαναφορτιζόμενο καρφωτικό για εφαρμογές σε εσωτερικούς χώρους. Προορίζεται για την τοποθέτηση ειδικά κατασκευασμένων εξαρτημάτων στερέωσης σε μπετόν, χάλυβα, τοιχοποιίες, ασβεστόλιθο και άλλα υποστρώματα κατάλληλα για απευθείας τοποθέτηση. Το προϊόν προορίζεται επίσης για τη στερέωση ηλεκτρικών αγωγών με κλιπ, εφόσον για τον σκοπό αυτό χρησιμοποιούνται κατάλληλα εξαρτήματα στερέωσης. Χρησιμοποιείτε μόνο εγκεκριμένα εξαρτήματα στερέωσης σε συνδυασμό με τον κατάλληλο για αυτά οδηγό καρφιών (βλέπε κεφάλαιο "Τεχνικά χαρακτηριστικά").

Το καρφωτικό, η επαναφορτιζόμενη μπαταρία και τα εξαρτήματα στερέωσης αποτελούν ένα ενιαίο τεχνικό σύνολο. Αυτό σημαίνει, ότι η απροβλεπτή στερέωση με αυτό το καρφωτικό μπορεί να διασφαλιστεί μόνο εφόσον χρησιμοποιούνται τα ειδικά για τον σκοπό αυτό κατασκευασμένα εξαρτήματα στερέωσης της **Hilti** και οι φορτιστές και οι επαναφορτιζόμενες μπαταρίες που προτείνονται από τη **Hilti**. Μόνο σε περίπτωση τήρησης αυτών των όρων ισχύουν οι αναφερόμενες από τη **Hilti** προτάσεις στερέωσης και εφαρμογής.

- ▶ Το καρφωτικό επιτρέπεται να καθοδηγείται μόνο με το χέρι.
- ▶ Πρέπει να αποκλείονται οι κακές χρήσεις. Ως κακή χρήση θεωρείται η ενεργοποίηση στη λειτουργία τοποθέτησης μονού καρφιού, χωρίς να υπάρχει καρφί στον οδηγό καρφιών, το κάρφωμα σε πολύ μαλακό υπόστρωμα (π.χ. ξύλο), η τοποθέτηση μονού καρφιού στη λειτουργία με δεσμίδα και το κάρφωμα σε πολύ σκληρό υπόστρωμα (π.χ. σε χάλυβα υψηλής αντοχής ή πολύ σκληρές φυσικές πέτρες).
- ▶ Χρησιμοποιείτε για αυτό το προϊόν μόνο τις επαναφορτιζόμενες μπαταρίες Li-Ion της **Hilti** της σειράς τύπου B 22.
- ▶ Χρησιμοποιείτε για αυτές τις επαναφορτιζόμενες μπαταρίες μόνο τους φορτιστές **Hilti** της σειράς C 4/36.

3.3 Διατάξεις ασφαλείας

Στη λειτουργία με δεσμίδα το σύστημα ανίχνευσης καρφιών έχει σκοπό να αποτρέψει λανθασμένα κάρφωματα, τα οποία μπορεί να προκαλέσουν ζημιές στο καρφωτικό.

Η ασφαλεία πίεσης έχει σκοπό να αποτρέψει την ελεύθερη τοποθέτηση καρφιών. Το καρφωτικό μπορεί να πιεστεί και να ενεργοποιηθεί στη λειτουργία με δεσμίδα μόνο όταν υπάρχει καρφί.

Στη λειτουργία μονού καρφιού πρέπει να πατήσετε τον διακόπτη μονού καρφιού πριν πιέσετε το καρφωτικό.

3.4 Χαρακτηριστικά εξοπλισμού

Το καρφωτικό είναι εξοπλισμένο με μία εργονομική, αντιολισθητική και αντικραδαμική χειρολαβή και ένα στήριγμα με άγκιστρο σκαλωσιάς. Το εργαλείο προστατεύεται με μια ηλεκτρονική προστασία υπερφόρτισης από υπερφόρτιση και με μια επιτήρηση θερμοκρασίας από υπερθέρμανση.

3.5 Ένδειξη κατάστασης

Η ένδειξη κατάστασης παρέχει πληροφορίες για καταστάσεις του καρφωτικού.

Κατάσταση	Σημασία
Ανενεργό	• Καρφωτικό απενεργοποιημένο
ΠΡΑΣΙΝΟ μόνιμα αναμμένο	• Καρφωτικό ενεργοποιημένο

Περισσότερες ενδείξεις κατάστασης επεξηγούνται στον πίνακα βλαβών (βλέπε → σελίδα 17).

3.6 Ένδειξη κατάστασης φόρτισης μπαταρίας

Πατώντας το πλήκτρο απασφάλισης μπαταρίας εμφανίζεται στην οθόνη η κατάσταση φόρτισης της μπαταρίας.



Υπόδειξη

Κατά την εργασία και αμέσως μετά τη διαδικασία καρφώματος δεν είναι δυνατή μια αξιόπιστη εμφάνιση της κατάστασης φόρτισης.

Κατάσταση	Σημασία
Και τα τέσσερα LED ανάβουν πράσινα.	• Η κατάσταση φόρτισης είναι από 75 % έως 100 %.
Τρία LED ανάβουν πράσινα.	• Η κατάσταση φόρτισης είναι από 50 % έως 75 %.
Δύο LED ανάβουν πράσινα.	• Η κατάσταση φόρτισης είναι από 25 % έως 50 %.
Ένα LED ανάβει πράσινο.	• Η κατάσταση φόρτισης είναι από 10 % έως 25 %.
Ένα LED αναβοσβήνει πράσινο.	• Η κατάσταση φόρτισης είναι κάτω από 10 %. Το εργαλείο είναι σε ετοιμότητα λειτουργίας

3.7 Επαναφορτιζόμενες μπαταρίες

Σε χαμηλές θερμοκρασίες πέφτει η απόδοση των μπαταριών.

Όσο μειώνεται η ισχύς της μπαταρίας μεσολαβεί μεγαλύτερο χρονικό διάστημα μέχρι να είναι έτοιμο το καρφωτικό για την επόμενη τοποθέτηση σε σχέση με μια πλήρως φορτισμένη μπαταρία.

Κατά τη λειτουργία με μειωμένη ισχύ μπαταρίας απενεργοποιείται το καρφωτικό, πριν προκληθούν ζημιές στις μπαταρίες.

3.8 Έκταση παράδοσης

Καρφωτικό BX 3-ME ή BX 3-IF, οδηγίες χρήσης.

Περισσότερα, συγκεκριμένα για το προϊόν σας συστήματα θα βρείτε στο **Hilti Center** ή online στη διεύθυνση: www.hilti.com

4 Τεχνικά χαρακτηριστικά

4.1 Καρφωτικό

Βάρος σύμφωνα με EPTA-Procedure 01/2003	3,8 kg
Μήκος καρφιών σε δεσμίδα	14 mm ...24 mm
Μήκος καρφιών στη μεμονωμένη τοποθέτηση	30 mm ...36 mm
Διάμετρος καρφιών	3,0 mm
Χωρητικότητα δεσμιδας	20 καρφιά
Απόσταση πίεσης	12 mm
Δύναμη πίεσης	50 N ...70 N
Προτεινόμενη μέγιστη συχνότητα καρφώματος	500/h
Ονομαστική τάση	21,6 V

4.2 Παραδείγματα εγκεκριμένων εξαρτημάτων στερέωσης για ηλεκτρικές, υδραυλικές εφαρμογές και εφαρμογές θέρμανσης και κλιματισμού

Σε συνδυασμό με τον οδηγό καρφιών X-FG B3-ME επιτρέπονται τα ακόλουθα εξαρτήματα στερέωσης για ηλεκτρικές, υδραυλικές εφαρμογές και εφαρμογές θέρμανσης και κλιματισμού.

Καρφιά για λειτουργία σε δεσμίδα	X-S 14 B3 MX X-P 17 B3 MX X-P 20 B3 MX X-P 24 B3 MX
Καρφιά για μεμονωμένη τοποθέτηση	X-P 30 B3 P7 X-P 36 B3 P7

Ακέφαλες βίδες για μεμονωμένη τοποθέτηση	X-M6-7-14 B3 P7 X-M6-7-24 B3 P7 X-W6-12-14 B3 P7 X-W6-12-20 B3 P7
Στερέωση ηλεκτρικών αγωγών	X-EKB MX X-ECT MX X-ECH MX X-EKS MX XEKS C MX

4.3 Παραδείγματα εγκεκριμένων εξαρτημάτων στερέωσης για εφαρμογές Ξηράς δόμησης

Σε συνδυασμό με τον οδηγό καρφιών X-FG B3-IF επιτρέπονται τα ακόλουθα εξαρτήματα στερέωσης για εφαρμογές Ξηράς δόμησης.

Καρφιά για λειτουργία σε δεσμίδα	X-P 17 B3 MX X-C 20 B3 MX X-C 24 B3 MX
Καρφιά για μεμονωμένη τοποθέτηση	X-P 30 B3 P7 X-P 36 B3 P7

4.4 Πληροφορίες θορύβου και τιμές κραδασμών

Οι αναφερόμενες στις παρούσες οδηγίες τιμές ηχητικής πίεσης και κραδασμών έχουν μετρηθεί σύμφωνα με μια τυποποιημένη μέθοδο μέτρησης και μπορούν να χρησιμοποιηθούν για τη σύγκριση μεταξύ ηλεκτρικών εργαλείων. Είναι επίσης κατάλληλες για πρόχειρη εκτίμηση των εκθέσεων. Τα αναφερόμενα στοιχεία αντιπροσωπεύουν τις κύριες εφαρμογές του ηλεκτρικού εργαλείου. Εάν ωστόσο το ηλεκτρικό εργαλείο χρησιμοποιηθεί σε άλλες εφαρμογές, με διαφορετικά εξαρτήματα ή με ελλιπή συντήρηση, ενδέχεται να διαφέρουν τα στοιχεία. Το γεγονός αυτό μπορεί να αυξήσει σημαντικά τις εκθέσεις σε όλη τη διάρκεια του χρόνου εργασίας. Για μια ακριβή εκτίμηση της έκθεσης θα πρέπει να συυπολογίζονται και οι χρόνοι, στους οποίους είναι απενεργοποιημένο το εργαλείο ή λειτουργεί μιν, αλλά δεν χρησιμοποιείται πραγματικά. Το γεγονός αυτό μπορεί να μειώσει σημαντικά τις εκθέσεις σε όλη τη διάρκεια του χρόνου εργασίας. Καθορίστε πρόσθετα μέτρα ασφαλείας για την προστασία του χρήστη από την επίδραση του θορύβου και/ή των κραδασμών, όπως για παράδειγμα: Συντήρηση ηλεκτρικού εργαλείου και εξαρτημάτων, διατήρηση χεριών σε κανονική θερμοκρασία, οργάνωση των σταδίων εργασίας.

Πληροφορίες για θορύβους και κραδασμούς (υπολογισμένους σύμφωνα με το EN 60745-2-16)

Τυπική μέτρηση στάθμης ηχητικής ισχύος τύπου A, L_{WA} (κατά την εισαγωγή καρφιών σε μετόν και χάλυβα)	100 dB
Τυπική μέτρηση τύπου A, επιπέδου πίεσης, L_{pA} (κατά την εισαγωγή καρφιών σε μετόν και χάλυβα)	89 dB
Ανακρίβεια για τις αναφερόμενες στάθμες θορύβου, K	3 dB

Μονοαξονικές συνολικές τιμές δόνησης (προς την κατεύθυνση z)

Τιμή κραδασμών, a_h (κατά την εισαγωγή καρφιών σε μετόν και χάλυβα)	2,5 m/s ²
Ανακρίβεια, K	1,5 m/s ²

5 Εργασίες εξοπλισμού

5.1 Φορτίστε την μπαταρία

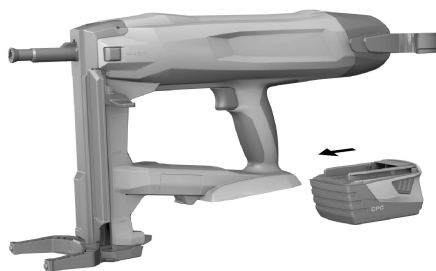
1. Αφαιρέστε την επαναφορτιζόμενη μπαταρία. → σελίδα 16
2. Φορτίστε την μπαταρία σύμφωνα με τις πληροφορίες στις οδηγίες χρήσης του φορτιστή.

5.2 Τοποθέτηση μπαταρίας



Υπόδειξη

Για να επιτύχετε τη μέγιστη διάρκεια ζωής της μπαταρίας, αντικαταστήστε την τοποθετημένη μπαταρία με μια φορτισμένη μπαταρία, μόλις μειωθεί αισθητά η ισχύς της μπαταρίας.



1. Βεβαιωθείτε ότι οι επαφές της μπαταρίας και του εργαλείου δεν έχουν ξένα σώματα.
2. Τοποθετήστε την επαναφορτιζόμενη μπαταρία και αφήστε την να κουμπώσει με χαρακτηριστικό ήχο.
 - ◀ Όταν είναι τοποθετημένη η μπαταρία, ανάβουν για λίγο τα LED για την κατάσταση φόρτισης.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Κίνδυνος από πτώση της μπαταρίας. Εάν δεν είναι σωστά ασφαλισμένη η επαναφορτιζόμενη μπαταρία, μπορεί να πέσει κατά την εργασία.

- ▶ Φροντίζετε πάντα να εδράζει καλά η μπαταρία.

3. Ελέγξτε την καλή έδραση της επαναφορτιζόμενης μπαταρίας στο καρφωτικό.

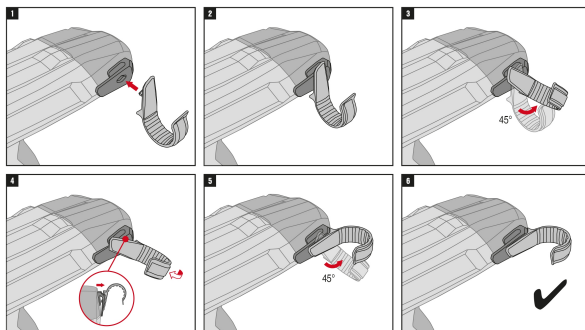
5.3 Αφαίρεση οδηγού καρφιών

1. Θέστε εκτός λειτουργίας το καρφωτικό. → σελίδα 15
2. Αφαιρέστε την επαναφορτιζόμενη μπαταρία. → σελίδα 16
3. Τραβήξτε προς τα κάτω τον σύρτη καρφιών, μέχρι να κουμπώσει.
4. Αδειάστε τη δεσμίδα. → σελίδα 16
5. Ωθήστε τον μηχανισμό ασφάλισης του οδηγού καρφιών με τη φορά του βέλους μέχρι να τερματίσει.
 - ◀ Ο οδηγός καρφιών ελευθερώνεται.
6. Αφαιρέστε τον οδηγό καρφιών.

5.4 Τοποθέτηση οδηγού καρφιών

1. Θέστε εκτός λειτουργίας το καρφωτικό. → σελίδα 15
2. Αφαιρέστε την επαναφορτιζόμενη μπαταρία. → σελίδα 16
3. Τραβήξτε προς τα κάτω τον σύρτη καρφιών, μέχρι να κουμπώσει.
4. Αδειάστε τη δεσμίδα. → σελίδα 16
5. Ωθήστε τον μηχανισμό ασφάλισης του οδηγού καρφιών με τη φορά του βέλους μέχρι να τερματίσει και κρατήστε τον σε αυτή τη θέση.
6. Ωθήστε τον οδηγό καρφιών στη μύτη του εργαλείου μέχρι να ακουστεί ότι έχει ασφαλίσει.
7. Αφήστε ελεύθερο τον μηχανισμό ασφάλισης οδηγού καρφιών.
 - ◀ Ο μηχανισμός ασφάλισης οδηγού καρφιών μετακινείται στη μεσαία θέση.
8. Ελέγξτε την ασφαλή έδρασή της, τραβώντας τον οδηγό καρφιών.

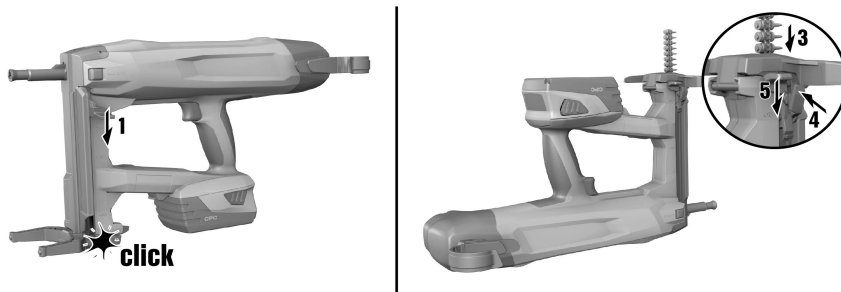
5.5 Ασφαλής εργασία με άγκιστρο ζώνης και άγκιστρο ικριώματος



- ▶ Βεβαιωθείτε πριν από την έναρξη της εργασίας, ότι το άγκιστρο ικριώματος είναι στερεωμένο με ασφάλεια στο εργαλείο.
- ▶ Χρησιμοποιείτε το άγκιστρο ικριώματος μόνο για όσο χρονικό διάστημα είναι απαραίτητο. Αποθέτετε με ασφάλεια το εργαλείο, εάν δεν πρόκειται να το χρησιμοποιήσετε για μεγαλύτερο χρονικό διάστημα.

5.6 Εφοδιασμός καρφωτικού με καρφιά

5.6.1 Εφοδιασμός για λειτουργία σε δεσμίδα



ΠΡΟΣΟΧΗ

Κίνδυνος σύνθλιψης! Η απότομη επιστροφή του σύρτη καρφιών ενδέχεται να προκαλέσει τραυματισμούς και ζημιές στο καρφωτικό.

- ▶ Βεβαιωθείτε κατά το τράβηγμα του σύρτη καρφιών προς τα κάτω, ότι έχει ασφαλίσει σωστά. Μην αφήνετε τον σύρτη καρφιών να επιστρέφει απότομα.

1. Τραβήξτε προς τα κάτω τον σύρτη καρφιών, μέχρι να κουμπώσει.
2. Αφήστε την ταινία καρφιών να γλιστρήσει μέσα στη δεσμίδα (μέγιστο 2 ταινίες με 10 καρφιά έκαστη).
3. Συγκρατήστε τον σύρτη καρφιών και πιέστε την απασφάλιση του σύρτη καρφιών.
4. Τραβήξτε τον σύρτη καρφιών προς τα πίσω.

5.6.2 Εφοδιασμός για λειτουργία τοποθέτησης μονού καρφιού



ΠΡΟΣΟΧΗ

Κίνδυνος σύνθλιψης! Η απότομη επιστροφή του σύρτη καρφιών ενδέχεται να προκαλέσει τραυματισμούς και ζημιές στο καρφωτικό.

- ▶ Βεβαιωθείτε κατά το τράβηγμα του σύρτη καρφιών προς τα κάτω, ότι έχει ασφαλίσει σωστά. Μην αφήνετε τον σύρτη καρφιών να επιστρέφει απότομα.

1. Τραβήξτε προς τα κάτω τον σύρτη καρφιών, μέχρι να κουμπώσει.
2. Αφήστε τις ταινίες καρφιών να εξέλθουν από τη δεσμίδα, και βεβαιωθείτε ότι η δεσμίδα είναι άδεια.



Υπόδειξη

Το καρφωτικό μπορεί να υποστεί ζημιά, εάν δεν έχετε αφαιρέσει όλα τα καρφιά από τη δεσμίδα πριν από την τοποθέτηση με τη λειτουργία μονού καρφιού.

3. Συγκρατήστε τον σύρτη καρφιών και πιέστε την απασφάλιση του σύρτη καρφιών.
4. Τραβήξτε τον σύρτη καρφιών προς τα πίσω.
5. Τοποθετήστε το καρφί στην προβλεπόμενη εσοχή στον οδηγό καρφιών. Προαιρετικά μπορείτε στη συνέχεια να τοποθετήσετε επιπρόσθετα ένα εγκεκριμένο εξάρτημα στερέωσης στον οδηγό καρφιών.



Υπόδειξη

Η τοποθέτηση με περισσότερα από ένα καρφιά στον οδηγό καρφιών μπορεί να προκαλέσει ζημιές στο καρφωτικό. Εφοδιάζετε τον οδηγό καρφιών στη λειτουργία μονού καρφιού πάντα με το πολύ ένα καρφί.

6. Πατήστε τον διακόπτη μονού καρφιού.
 - ◀ Ο διακόπτης μονού καρφιού ασφαλίζει με χαρακτηριστικό ήχο.



Υπόδειξη

Τραβώντας τον σύρτη καρφιών λίγα εκατοστά προς τα κάτω, ενεργοποιείται ξανά ο διακόπτης μονού καρφιού.

6 Χειρισμός

6.1 Χρήση του στηρίγματος

Σε επίπεδο υπόστρωμα, το στηρίγμα διευκολύνει την εφαρμογή του καρφωτικού υπό ορθή γωνία, δεδομένου ότι χρειάζεται πλέον να προσέχετε μόνο εάν στις πλευρές βρίσκεται υπό ορθή γωνία. Σε ανώμαλο υπόστρωμα ενδέχεται να είναι απαραίτητο να κλείσετε το στηρίγμα, για να φέρετε τον οδηγό καρφιών υπό ορθή γωνία προς το υπόστρωμα.

Όταν είναι ανοιχτό το στηρίγμα, μπορείτε να αναρτήσετε το καρφωτικό π.χ. με το άγκιστρο σκαλωσιάς σε μια σκαλωσιά.

6.1.1 Κλείσιμο στηρίγματος



ΠΡΟΣΟΧΗ

Κίνδυνος σύνθλιψης! Κατά την αναδίπλωση του στηρίγματος υπάρχει κίνδυνος να συνθλίψετε τα δάκτυλα ανάμεσα στο άγκιστρο σκαλωσιάς και στο περίβλημα.

- ▶ Συγκρατείτε το καρφωτικό από τη χειρολαβή κατά την αναδίπλωση του στηρίγματος.

1. Πιέστε κόντρα στο στήριγμα, ώστε να το ελευθερώσετε από τη θέση ασφάλισης.
2. Περιστρέψτε το στήριγμα κατά περίπου 180° προς τα πίσω.
3. Πιέστε από κάτω κόντρα στο στήριγμα, ώστε να το ασφαλίσετε στην κλειστή θέση.

6.1.2 Άνοιγμα στηρίγματος



ΠΡΟΣΟΧΗ

Κίνδυνος σύνθλιψης! Κατά την αναδίπλωση του στηρίγματος υπάρχει κίνδυνος να συνθλίψετε τα δάκτυλα ανάμεσα στο άγκιστρο σκαλωσιάς και στο περίβλημα.

- ▶ Συγκρατείτε το καρφωτικό από τη χειρολαβή κατά την αναδίπλωση του στηρίγματος.

1. Πιέστε κόντρα στο στήριγμα, ώστε να το ελευθερώσετε από τη θέση ασφάλισης.
2. Περιστρέψτε το στήριγμα κατά περίπου 180° προς τα εμπρός.
3. Πιέστε από κάτω κόντρα στο στήριγμα, ώστε να το ασφαλίσετε στην ανοιχτή θέση.

6.2 Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση καρφωτικού

6.2.1 Ενεργοποίηση καρφωτικού

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Κίνδυνος τραυματισμού! Από την πίεση του καρφωτικού κόντρα σε ένα μέρος του σώματος, ενδέχεται να προκληθούν σοβαροί τραυματισμοί από ακούσια ενεργοποίηση ενός καρφώματος.

- ▶ Μην πιέζετε το καρφωτικό ποτέ κόντρα στο χέρι σας ή σε άλλο μέρος του σώματος.

- ▶ Πατήστε το πλήκτρο ON/OFF.
- ◀ Η συμπίεση του ελατηρίου ακούγεται και η ένδειξη κατάστασης ανάβει με πράσινο χρώμα.



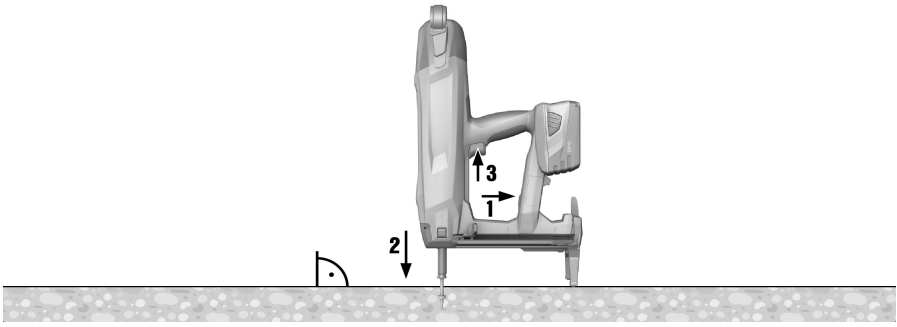
Υπόδειξη

Η συμπίεση του ελατηρίου πραγματοποιείται πιο αργά μειωμένη ισχύ μπαταρίας από ό,τι με πλήρως φορτισμένη μπαταρία.
Σε χαμηλές θερμοκρασίες πέφτει η απόδοση της μπαταρίας.
Κατά τη λειτουργία με μειωμένη ισχύ μπαταρίας απενεργοποιείται το καρφωτικό, πριν προκληθούν ζημιές στις κυψέλες της μπαταρίας.

6.2.2 Απενεργοποίηση καρφωτικού

- ▶ Πατήστε το πλήκτρο ON/OFF.
- ◀ Η εκτόνωση του ελατηρίου ακούγεται και η ένδειξη κατάστασης σβήνει.

6.3 Πραγματοποίηση τοποθέτησης



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Κίνδυνος τραυματισμού από εκτινασσόμενα εξαρτήματα! Κατά τη διαδικασία τοποθέτησης υπάρχει ο κίνδυνος τραυματισμών στο σώμα και στα μάτια από θραύσματα υλικού που προέρχονται από το υπόστρωμα και από εκτινασσόμενα τμήματα της ταινία καρφιών.

- ▶ **Φοράτε προσωπικό εξοπλισμό προστασίας και πάντα προστατευτικά γυαλιά και προστατευτικά γάντια.** Και άτομα στον περιβάλλοντα χώρο πρέπει να φορούν προστασία για τα μάτια και ωτοασπίδες.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Κίνδυνος τραυματισμού! Από την πίεση του καρφωτικού κόντρα σε ένα μέρος του σώματος, ενδέχεται να προκληθούν σοβαροί τραυματισμοί από ακούσια ενεργοποίηση ενός καρφώματος.

- ▶ **Μην πιέζετε το καρφωτικό ποτέ κόντρα στο χέρι σας ή σε άλλο μέρος του σώματος.**

1. Θέστε σε λειτουργία το καρφωτικό. → σελίδα 14
2. Εφαρμόστε το καρφωτικό σε ορθή γωνία στο υπόστρωμα και πιέστε τον οδηγό καρφιών μέχρι να τερματίσει.
3. Καρφώστε πιέζοντας το κουμπί ασφαλείας.
4. Απομακρύνετε το καρφωτικό τελείως από το υπόστρωμα μετά το κάρφωμα.



Υπόδειξη

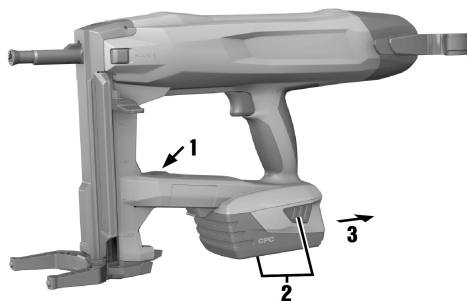
Εάν πιέσετε τον οδηγό καρφιών περισσότερα από 6 δευτερόλεπτα στο υπόστρωμα, χωρίς να πραγματοποιηθεί κάρφωμα, το καρφωτικό απενεργοποιείται αυτόματα. Πατώντας το πλήκτρο on/off μπορείτε να ενεργοποιήσετε ξανά το καρφωτικό.



Υπόδειξη

Όταν το καρφωτικό δεν χρησιμοποιείται για 6 λεπτά, απενεργοποιείται αυτόματα.

6.4 Αφαίρεση επαναφορτιζόμενης μπαταρίας



1. Θέστε εκτός λειτουργίας το καρφωτικό. → σελίδα 15
2. Πατήστε τα δύο πλήκτρα απασφάλισης και κρατήστε τα πατημένα.
3. Αφαιρέστε την επαναφορτιζόμενη μπαταρία από το καρφωτικό τραβώντας την προς τα πίσω.

6.5 Αφαίρεση καρφιών από το καρφωτικό

6.5.1 Αφαίρεση καρφιών στη λειτουργία σε δεσμίδα

1. Τραβήξτε προς τα κάτω τον σύρτη καρφιών, μέχρι να κουμπώσει.
2. Αφαιρέστε τα καρφιά από τη δεσμίδα, σπρώχνοντάς τα προς τα κάτω.
3. Συγκρατήστε τον σύρτη καρφιών και πιέστε την απασφάλιση του σύρτη καρφιών.
4. Τραβήξτε τον οδηγό καρφιών προς τα πίσω στην αρχική θέση.

6.5.2 Αφαίρεση καρφιών στη λειτουργία τοποθέτησης μονού καρφιού

- ▶ Για να αφαιρέσετε ένα καρφί που είναι τοποθετημένο στον οδηγό καρφιών, ακολουθήστε τη διαδικασία όπως για την αφαίρεση ενός κολλημένου καρφιού (βλέπε → σελίδα 16).

6.6 Κολλημένα καρφιά

Κάποια μεμονωμένα καρφιά ενδέχεται να κολλήσουν μέσα στον οδηγό καρφιών. Με τη βοήθεια του σετ ζουμπάδων X-NP μπορείτε να απομακρύνετε κολλημένα καρφιά από τον οδηγό καρφιών. Αξεσουάρ θα βρείτε στο **Hilti Center** ή online στη διεύθυνση www.hilti.com.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Κίνδυνος τραυματισμού και ζημιά στο καρφωτικό. Η χρήση ακατάλληλων αντικειμένων αντί των προτεινόμενων γνήσιων αξεσουάρ της **Hilti** μπορεί να προκαλέσει τραυματισμούς και ζημιές στο καρφωτικό.

- ▶ Χρησιμοποιήστε για την απελευθέρωση του κολλημένου καρφιού αποκλειστικά και μόνο το προτεινόμενο σετ ζουμπάδων.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Κίνδυνος τραυματισμού από εκτινασσόμενα εξαρτήματα! Ένα κάρφωμα μπορεί να προκαλέσει τραυματισμούς από εκτινασσόμενα εξαρτήματα, εάν υπάρχουν ξένα σώματα στην περιοχή του οδηγού καρφιών ή εάν έχουν κολλήσει εξαρτήματα στερέωσης στον οδηγό καρφιών.

- ▶ Μην προσπαθήσετε ποτέ να αποκαταστήσετε βλάβες στο εργαλείο καρφώνοντας ξανά!

6.6.1 Ελευθέρωση κολλημένου καρφιού

1. Αφαιρέστε τον οδηγό καρφιών (βλέπε → σελίδα 11).
2. Τοποθετήστε τον οδηγό καρφιών στο χιτώνιο υποδοχής του σετ ζουμπάδων.
3. Βγάλτε από τον οδηγό καρφιών το κολλημένο καρφί με τη βοήθεια του ζουμπά και ενός σφυριού.
4. Τοποθετήστε τον οδηγό καρφιών (βλέπε → σελίδα 11).

7 Φροντίδα και συντήρηση

7.1 Φροντίδα του καρφωτικού

- ▶ Απομακρύνετε τακτικά τα υπολείμματα πλαστικών από τον οδηγό καρφιών.
- ▶ Ποτέ μην χρησιμοποιείτε το καρφωτικό με βουλωμένες σχισμές αερισμού! Καθαρίζετε τις σχισμές αερισμού προσεκτικά με μια στεγνή βούρτσα.
- ▶ Εμποδίστε την εισχώρηση ξένων σωμάτων στο εσωτερικό του καρφωτικού.
- ▶ Καθαρίζετε την εξωτερική πλευρά του καρφωτικού τακτικά με ελαφρώς βρεγμένο πανί.
- ▶ Μην χρησιμοποιείτε συσκευή ψεκασμού, συσκευή εκτόξευσης δέσμης ατμού ή τρεχούμενο νερό για τον καθαρισμό!
- ▶ Διατηρείτε τις χειρολαβές του καρφωτικού πάντα καθαρές από λάδια και λιπαρές ουσίες.
- ▶ Μην χρησιμοποιείτε υλικά περιποίησης που περιέχουν σιλικόνη.

7.2 Συντήρηση

- ▶ Για μια ασφαλή λειτουργία χρησιμοποιείτε μόνο γνήσια ανταλλακτικά και αναλώσιμα. Εγκεκριμένα από εμάς ανταλλακτικά, αναλώσιμα και αξεσουάρ για το προϊόν σας θα βρείτε στο πλησιέστερο **Hilti Center** ή στη διεύθυνση www.hilti.com.

7.3 Καθαρισμός εσωτερικής πλευράς μύτης εργαλείου

1. Αφαιρέστε τον οδηγό καρφιών.
2. Καθαρίστε την εσωτερική πλευρά της μύτης του εργαλείου.
3. Τοποθετήστε τον οδηγό καρφιών.

8 Βοήθεια για προβλήματα

Σε βλάβες που δεν αναφέρονται σε αυτόν τον πίνακα ή δεν μπορείτε να αποκαταστήσετε μόνοι σας, απευθυνθείτε στο σέρβις της **Hilti**.

8.1 Πίνακας βλαβών

Βλάβη	Πιθανή αιτία	Λύση
Το ελατήριο δεν συμπιέζεται, χωρίς ένδειξη κατάστασης	Επαναφορτιζόμενη μπαταρία άδεια.	▶ Αντικαταστήστε την επαναφορτιζόμενη μπαταρία.
	Η μπαταρία δεν έχει τοποθετηθεί σωστά.	▶ Τοποθετήστε την επαναφορτιζόμενη μπαταρία. → σελίδα 10
Το ελατήριο δεν συμπιέζεται, η ένδειξη κατάστασης αναβοσβήνει με πράσινο χρώμα και 1 LED της ένδειξης κατάστασης φόρτισης αναβοσβήνει.	Επαναφορτιζόμενη μπαταρία άδεια.	▶ Αντικαταστήστε την επαναφορτιζόμενη μπαταρία.
	Θερμοκρασία μπαταρίας πολύ χαμηλή.	▶ Αφήστε την μπαταρία να φτάσει σταδιακά σε θερμοκρασία δωματίου.
Το ελατήριο δεν συμπιέζεται ξανά, η ένδειξη κατάστασης αναβοσβήνει με πράσινο χρώμα και 4 LED της ένδειξης κατάστασης φόρτισης αναβοσβήνουν.	Υπερθέρμανση στο καρφωτικό.	▶ Αφήστε το καρφωτικό να κρυώσει.
Το ελατήριο δεν συμπιέζεται και η ένδειξη κατάστασης αναβοσβήνει με κόκκινο χρώμα.	Ο οδηγός καρφιών δεν έχει τοποθετηθεί σωστά.	▶ Τοποθετήστε τον οδηγό καρφιών. → σελίδα 11
Το ελατήριο δεν συμπιέζεται και η ένδειξη κατάστασης ανάβει με κόκκινο χρώμα.	Σφάλμα εργαλείου.	▶ Αφαιρέστε την επαναφορτιζόμενη μπαταρία. → σελίδα 16
		▶ Τοποθετήστε την επαναφορτιζόμενη μπαταρία. → σελίδα 10
Ο οδηγός καρφιών δεν πιέζεται και η ένδειξη κατάστασης ανάβει με πράσινο χρώμα.	Δεσμίδα άδεια.	▶ Εξοπλίστε τη δεσμίδα. → σελίδα 12

Βλάβη	Πιθανή αιτία	Λύση
Ο οδηγός καρφιών δεν πιέζεται και η ένδειξη κατάστασης ανάβει με πράσινο χρώμα.	Σύρτης καρφιών κολλημένος.	▶ Αφαιρέστε την ταινία καρφιών από τη δεσμίδα και καθαρίστε τη δεσμίδα.
	Καρφί κολλημένο στον οδηγό καρφιών.	▶ Ελευθερώστε το κολλημένο καρφί. → σελίδα 16
Οδηγός καρφιών κολλημένος σε κατάσταση πίεσης.	Ρύπανση ανάμεσα στον οδηγό καρφιών και στη μύτη του εργαλείου.	▶ Καθαρίστε την εσωτερική πλευρά της μύτης του εργαλείου. → σελίδα 17


9 Διάθεση στα απορρίμματα



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Κίνδυνος τραυματισμού. Κίνδυνος από ακατάλληλη διάθεση στα απορρίμματα.

- ▶ Σε περίπτωση ακατάλληλης απόρριψης του εξοπλισμού μπορούν να παρουσιαστούν τα ακόλουθα: Κατά την καύση πλαστικών μερών δημιουργούνται τοξικά αέρια, που μπορούν να προκαλέσουν ασθένειες. Οι μπαταρίες μπορεί να εκραγούν και να προκαλέσουν έτσι δηλητηριάσεις, εγκαύματα, χημικά εγκαύματα ή ρύπανση στο περιβάλλον, όταν υποστούν ζημιά ή εκτεθούν σε υψηλές θερμοκρασίες. Πετώντας το εργαλείο απλά στα σκουπίδια, επιτρέπετε σε αναρμόδια πρόσωπα να χρησιμοποιήσουν ακατάλληλα τον εξοπλισμό. Ενδέχεται να τραυματίσουν σοβαρά τον εαυτό τους ή τρίτους καθώς και να ρυπάνουν το περιβάλλον.
- ▶ Πετάξτε αμέσως τις ελαττωματικές μπαταρίες. Μακριά από παιδιά. Μην αποσυναρμολογείτε τις επαναφορτιζόμενες μπαταρίες και μην τις καίτε.
- ▶ Διαθέτετε τις μπαταρίες στα απορρίμματα σύμφωνα με τις εθνικές διατάξεις ή επιστρέψτε τις παλιές μπαταρίες στην **Hilti**.

 Τα εργαλεία της **Hilti** είναι κατασκευασμένα σε μεγάλο ποσοστό από ανακυκλώσιμα υλικά. Προϋπόθεση για την ανακύκλωσή τους είναι ο κατάλληλος διαχωρισμός των υλικών. Σε πολλές χώρες, η **Hilti** παραλαμβάνει το παλιό σας εργαλείο για ανακύκλωση. Ρωτήστε το σέρβις ή τον σύμβουλο πωλήσεων της **Hilti**.

Σύμφωνα με την ευρωπαϊκή οδηγία περί ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών συσκευών και την ενσωμάτωσή της στο εθνικό δίκαιο, πρέπει οι ηλεκτρικές και οι ηλεκτρονικές συσκευές να συλλέγονται ξεχωριστά και να επιστρέφονται για ανακύκλωση με τρόπο φιλικό προς το περιβάλλον.



- ▶ Μην πετάτε ηλεκτρικές και ηλεκτρονικές συσκευές στον κάδο οικιακών απορριμμάτων!

10 Εγγύηση κατασκευαστή

- ▶ Για ερωτήσεις σχετικά με τους όρους εγγύησης απευθυνθείτε στον τοπικό συνεργάτη της **Hilti**.

11 Δήλωση συμμόρφωσης ΕΚ

Κατασκευαστής

Hilti Aktiengesellschaft
Feldkircherstrasse 100
9494 Schaan

Λιχτενστάιν

Δηλώνουμε ως μόνοι υπεύθυνοι, ότι αυτό το προϊόν ανταποκρίνεται στις ακόλουθες οδηγίες και πρότυπα.

Όνομασία Επαναφορτιζόμενο καρφωτικό

Περιγραφή τύπου BX 3-IF

Γενιά 01

Έτος κατασκευής 2014

Περιγραφή τύπου BX 3-ME

Γενιά 01

Έτος κατασκευής

2014

Εφαρμοσμένες οδηγίες:

- 2006/42/EK
- 2006/66/EK
- 2011/65/EE
- 2004/108/EK
- 2014/30/EE

Εφαρμοσμένα πρότυπα:

- EN ISO 12100
- EN 60745-1, EN 60745-2-16

Τεχνική τεκμηρίωση στην:

- Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
Zulassung Geräte
Hiltistraße 6
86916 Kaufering
Γερμανία

Schaan, 11/2015



Norbert Wohlwend
(Head of BA Quality and Process Management /
Business Unit Direct Fastening)



Lars Tänzer
(Head of BU Direct Fastening)



Hilti Corporation

LI-9494 Schaan

Tel.: +423/234 21 11

Fax: +423/234 29 65

www.hilti.com

Hilti = registered trademark of Hilti Corp., Schaan



20160822