

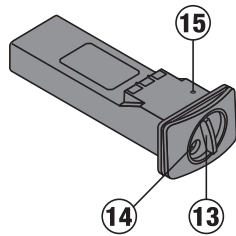
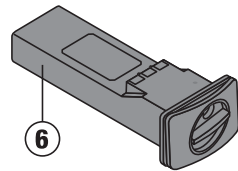
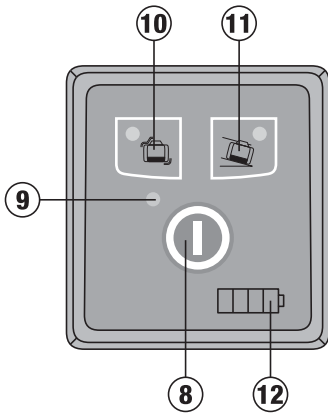
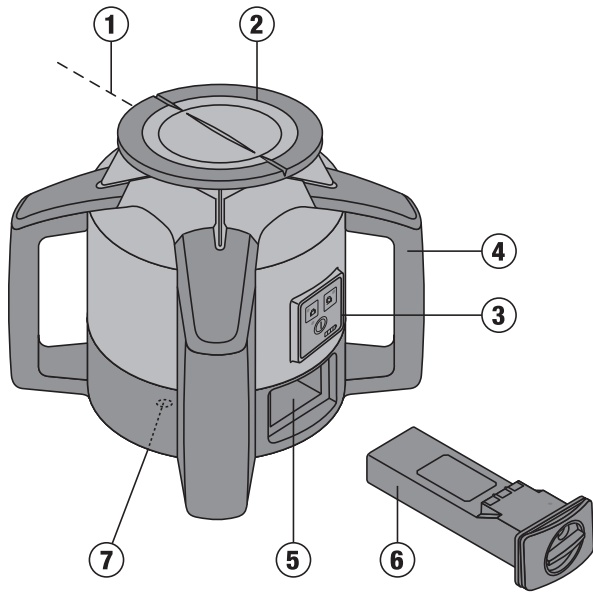
HILTI

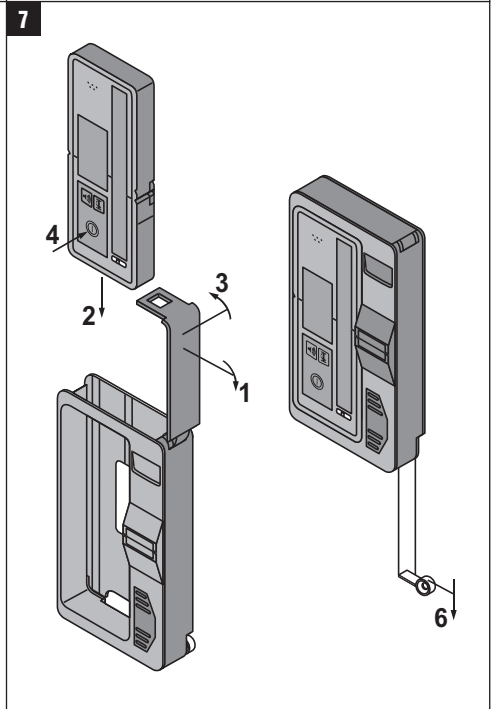
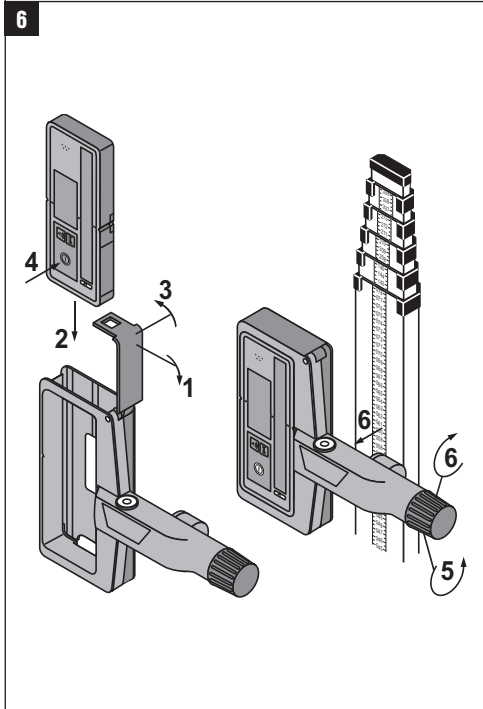
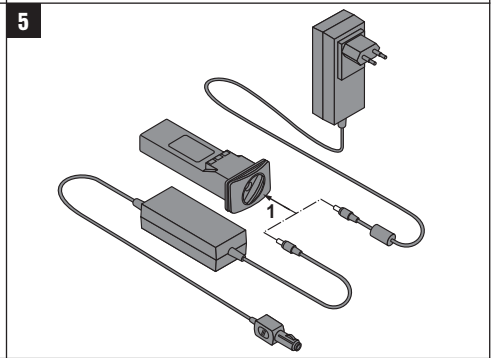
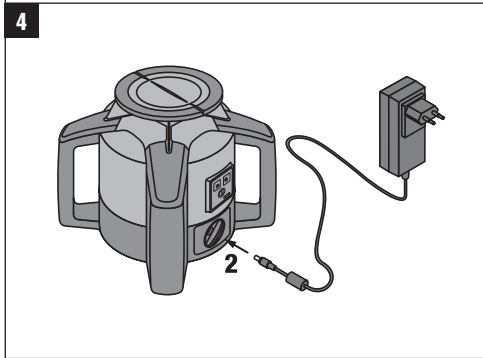
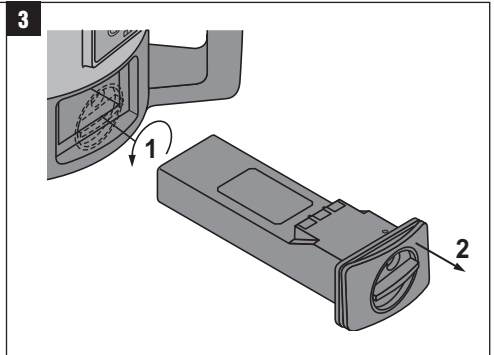
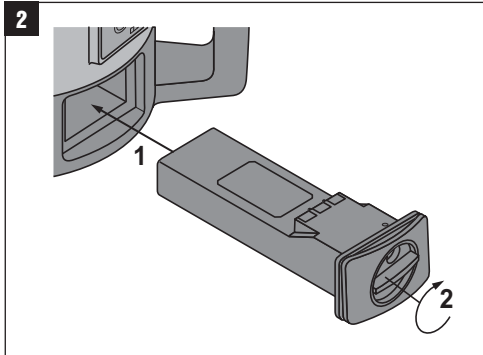
PRE 3



Bedienungsanleitung	de
Operating instructions	en
Mode d'emploi	fr
Istruzioni d'uso	it
Manual de instrucciones	es
Manual de instruções	pt
Gebbruksaanwijzing	nl
Brugsanvisning	da
Bruksanvisning	sv
Bruksanvisning	no
Käyttöohje	fi
Οδηγίες χρήσεως	el
Használati utasítás	hu
Instrukcja obsługi	pl
Инструкция по эксплуатации	ru
Návod k obsluze	cs
Návod na obsluhu	sk
Upute za uporabu	hr
Navodila za uporabo	sl
Ръководство за обслужване	bg
Instrucțiuni de utilizare	ro
Kullanma Talimatı	tr
دليل الاستعمال	ar
Lietošanas pamācība	lv
Instrukcija	lt
Kasutusjuhend	et
ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ	uk
取扱説明書	ja
사용설명서	ko
操作说明书	cn







Χωροβάτης λείζερ PRE 3

Πριν θέσετε τη συσκευή σε λειτουργία διαβάστε οπωσδήποτε τις οδηγίες χρήσης.

Φυλάσσετε τις παρούσες οδηγίες χρήσης πάντα στη συσκευή.

Όταν δίνετε τη συσκευή σε άλλους, βεβαιωθείτε ότι τους έχετε δώσει και τις οδηγίες χρήσης.

Πίνακας περιεχομένων	Σελίδα
1 Γενικές υποδείξεις	121
2 Περιγραφή	122
3 Αξεσουάρ	124
4 Τεχνικά χαρακτηριστικά	124
5 Υποδείξεις για την ασφάλεια	125
6 Θέση σε λειτουργία	127
7 Χειρισμός	128
8 Φροντίδα και συντήρηση	129
9 Διάθεση στα απορρίμματα	130
10 Εγγύηση κατασκευαστή, συσκευές	131
11 Υπόδειξη FCC (ισχύει στις ΗΠΑ)/ Υπόδειξη IC (ισχύει στον Καναδά)	131
12 Δήλωση συμμόρφωσης ΕΚ (πρωτότυπο)	132

1 Οι αριθμοί παραπέμπουν σε εικόνες. Στις αναδιπλούμενες σελίδες των εξώφυλλων θα βρείτε τις εικόνες που αναφέρονται στο κείμενο. Κρατήστε τις εικόνες αυτές ανοιχτές, ενώ μελετάτε τις οδηγίες χρήσης. Στο κείμενο αυτών των οδηγιών χρήσης, με τον όρο «το εργαλείο» αναφερόμαστε πάντα στο χωροβάτη λείζερ PRE 3.

Εξαρτήματα εργαλείου, χειριστήρια και ενδείξεις **1**

Χωροβάτης λείζερ PRE 3

- 1 Ακτίνα λείζερ (επίπεδο περιστροφής)
- 2 Περιστρεφόμενη κεφαλή
- 3 Πεδίο χειρισμού, πεδίο ενδείξεων
- 4 Χειρολαβή
- 5 Θήκη μπαταριών
- 6 Επαναφορτιζόμενη μπαταρία Li-Ion
- 7 Πλάκα βάσης με σπειρώμα 5/8"

Πεδίο χειρισμού PRE 3

- 8 Πλήκτρο ON/OFF
- 9 LED - Αυτόματη στάθμιση
- 10 LED - Απενεργοποίηση προειδοποίησης κραδασμών
- 11 LED - Γωνία κλίσης
- 12 Ένδειξη κατάστασης μπαταρίας

Επαναφορτιζόμενη μπαταρία PRA 84

- 13 Μηχανισμός ασφάλισης
- 14 Υποδοχή φόρτισης
- 15 LED ένδειξης κατάστασης μπαταρίας

1 Γενικές υποδείξεις

1.1 Λέξεις επισήμανσης και η σημασία τους

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 τραυματισμό ή υλικές ζημιές.

ΥΠΟΔΕΙΞΗ

Για υποδείξεις χρήσης και άλλες χρήσιμες πληροφορίες.

1.2 Επεξήγηση εικονοσυμβόλων και λοιπών υποδείξεων

Σύμβολα



Πριν από τη χρήση διαβάστε τις οδηγίες χρήσης



Προειδοποίηση για κίνδυνο γενικής φύσης

/min

Στροφές ανά λεπτό



Διαθέστε τα απορρίμματα για ανακύκλωση



Μην κοιτάτε στην ακτίνα

el

Σύμβολα κατηγορία λέιζερ II / class 2



laser class II
according
CFR 21, § 1040 (FDA)



Λείζερ
κατηγορίας
2 κατά
EN 60825-
3:2007

Σημείο αναγραφής στοιχείων αναγνώρισης στη συσκευή

Η περιγραφή τύπου και ο κωδικός σειράς βρίσκονται στην πινακίδα τύπου της συσκευής σας. Αντιγράψτε αυτά τα στοιχεία στις οδηγίες χρήσης και αναφέρετε πάντα αυτά τα στοιχεία όταν απευθύνεστε στην αντιπροσωπεία μας ή στο σέρβις.

Τύπος: _____

Γενιά: 01 _____

Αρ. σειράς: _____

2 Περιγραφή

2.1 Κατάλληλη χρήση

Το Hilti Laser PRA 3 είναι ένας χωροβάτης λέιζερ με περιστρεφόμενη ακτίνα λέιζερ.

Το εργαλείο προορίζεται για τον εντοπισμό, τη μεταφορά και τον έλεγχο σημείων αναφοράς σε οριζόντια επίπεδα. Παραδείγματα εφαρμογής είναι η μεταφορά οριζοντίων αναφοράς.

Απαγορεύεται η χρήση εργαλείων / τροφοδοτικών που έχουν εμφανείς ζημιές.

Δεν επιτρέπεται η λειτουργία με τον τρόπο "Φόρτιση κατά τη λειτουργία" σε εξωτερικές εφαρμογές και σε υγρό περιβάλλον.

Για την τέλεια χρήση του εργαλείου σας προσφέρουμε διάφορα αξεσουάρ.

Από τη συσκευή και τα βοηθητικά της μέσα ενδέχεται να προκληθούν κίνδυνοι, όταν ο χειρισμός της γίνεται με ακατάλληλο τρόπο από μη εκπαιδευμένο προσωπικό ή όταν δεν χρησιμοποιούνται με κατάλληλο τρόπο.

Για να αποφύγετε κινδύνους τραυματισμού, χρησιμοποιήστε μόνο γνήσια αξεσουάρ και εξαρτήματα της Hilti.

Ακολουθήστε όσα αναφέρονται στις οδηγίες χρήσης για τη λειτουργία, τη φροντίδα και τη συντήρηση.

Λάβετε υπόψη σας τις περιβαλλοντικές επιδράσεις. Μη χρησιμοποιείτε τη συσκευή, όπου υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς ή εκρήξεων.

Δεν επιτρέπονται οι παραποιήσεις ή οι μετατροπές στη συσκευή.

2.2 Χαρακτηριστικά

Με το εργαλείο αυτό, μπορεί κάποιος να σταθμίσει γρήγορα και με μεγάλη ακρίβεια κάθε επίπεδο (σε συνδυασμό με το δέκτη λέιζερ PRA 30).

Η προεπιλεγμένη ταχύτητα περιστροφής είναι 300 σ.α.λ. (r.p.m.). Η στάθμιση γίνεται αυτόματα μετά την ενεργοποίηση του εργαλείου (αυτόματη στάθμιση (κλίση εντός 10° (±5°)).

LED υποδηλώνουν την εκάστοτε κατάσταση λειτουργίας.

Το PRA 3 διακρίνεται για τον εύκολο χειρισμό, την εύκολη χρήση και το σπιβαρό περίβλημα. Το εργαλείο λειτουργεί με επαναφορτιζόμενες μπαταρίες Li-Ion, οι οποίες μπορούν να φορτίζονται και κατά τη λειτουργία.

2.3 Οριζόντιο επίπεδο

Η αυτόματη ευθυγράμμιση σε ένα σταθμισμένο επίπεδο πραγματοποιείται μετά την ενεργοποίηση του εργαλείου με δύο ενσωματωμένους σερβοκινητήρες.

2.4 Κεκλιμένο επίπεδο (χειροκίνητη ευθυγράμμιση στην επιθυμητή κλίση)

Οι κλίσεις μπορούν να ρυθμιστούν με τη βοήθεια του αντάπτορα κλίσης PRA 78. Περισσότερες πληροφορίες για το χειρισμό θα βρείτε το συνοδευτικό φύλλο για το PRA 78.

2.5 Λειτουργία προειδοποίησης κραδασμών

Ενσωματωμένη λειτουργία προειδοποίησης κραδασμών (ενεργή μετά το πρώτο λειπτό μετά την επίτευξη της στάθμης): Εάν το εργαλείο βρεθεί κατά τη λειτουργία εκτός στάθμης (δόννηση / χτύπημα), το εργαλείο μεταβαίνει στη λειτουργία προειδοποίησης: αναβοσβήνουν όλα τα LED, η κεφαλή δεν περιστρέφεται πλέον, το λέιζερ είναι απενεργοποιημένο.

2.6 Αυτόματη απενεργοποίηση

Εάν το εργαλείο βρίσκεται εκτός της περιοχή αυτόματης στάθμισης ή έχει μπλοκάρει μηχανικά, το λέιζερ δεν ενεργοποιείται και τα LED αναβοσβήνουν. Μπορείτε να τοποθετήσετε το εργαλείο σε τρίποδες με σπείρωμα 5/8" ή απευθείας επάνω σε επίπεδο σταθερό υπόστρωμα (χωρίς κραδασμούς!). Κατά την αυτόματη στάθμιση της μίας ή των δύο κατευθύνσεων, το υποβοηθούμενο σύστημα επιτηρεί την τήρηση της προκαθορισμένης ακρίβειας. Ακολουθεί απενεργοποίηση, όταν δεν επιτευχθεί στάθμιση (το εργαλείο βρίσκεται εκτός της περιοχής στάθμισης ή υπάρχει μηχανική φραγή) ή εάν το εργαλείο μετακινηθεί εκτός επιπέδου (Βλέπε ενότητα Λειτουργία προειδοποίησης κραδασμών).

ΥΠΟΔΕΙΞΗ

Εάν δεν μπορεί να επιτευχθεί στάθμιση, απενεργοποιείται το λέιζερ και όλα τα LED αναβοσβήνουν.

2.7 Έκταση παράδοσης

- 1 Χωροβάτης λέιζερ PRE 3
- 1 Δέκτης λέιζερ PRA 30
- 1 Βάση δέκτη λέιζερ PRA 80
- 1 Οδηγίες χρήσης PRE 3
- 1 Οδηγίες χρήσης PRA 30
- 1 Επαναφορτιζόμενη μπαταρία PRA 84
- 1 Τροφοδοτικό PRA 85
- 2 Μπαταρίες (κυψέλες AA)
- 2 Πιστοποιητικά κατασκευαστή
- 1 Βαλίτσα Hilti

2.8 Ενδείξεις κατάστασης λειτουργίας

Το εργαλείο διαθέτει τις ακόλουθες ενδείξεις κατάστασης λειτουργίας: LED αυτόματης στάθμισης, LED γωνίας κλίσης και LED προειδοποίησης κραδασμών

2.9 Ενδείξεις με LED

LED αυτόματης στάθμισης	Το πράσινο LED αναβοσβήνει. Το πράσινο LED ανάβει μόνιμα	Το εργαλείο βρίσκεται στο στάδιο στάθμισης. Το εργαλείο έχει σταθμιστεί / βρίσκεται κανονικά σε λειτουργία.
LED προειδοποίησης κραδασμών	Το LED προειδοποίησης κραδασμών ανάβει πορτοκαλί	Μετά την απενεργοποίηση της προειδοποίησης κραδασμών το LED ανάβει πορτοκαλί.
Ένδειξη κλίσης	Το πορτοκαλί LED ανάβει μόνιμα.	Το LED κλίσης γωνίας υποδηλώνει ότι είναι ενεργή η χειροκίνητη λειτουργία κλίσης.
Όλα τα LED	Όλα τα LED αναβοσβήνουν.	Το εργαλείο χτυπήθηκε ή έχασε τη στάθμιση.

2.10 Κατάσταση φόρτισης επαναφορτιζόμενων μπαταριών Li-Ion κατά τη λειτουργία

LED μόνιμα αναμμένο	LED αναβοσβήνει	Κατάσταση φόρτισης C
LED 1,2,3,4	-	$C \geq 75 \%$
LED 1,2,3	-	$50 \% \leq C < 75 \%$
LED 1,2	-	$25 \% \leq C < 50 \%$
LED 1	-	$10 \% \leq C < 25 \%$
-	LED 1	$C < 10 \%$

2.11 Κατάσταση φόρτισης επαναφορτιζόμενων μπαταριών Li-Ion κατά τη διαδικασία φόρτισης στο εργαλείο

LED μόνιμα αναμμένο	LED αναβοσβήνει	Κατάσταση φόρτισης C
LED 1,2,3,4	-	= 100%
LED 1,2,3	LED 4	75 % ≤ C 100 %
LED 1,2	LED 3	50 % ≤ C 75 %
LED 1	LED 2	25 % ≤ C 50 %
-	LED 1	C < 25 %

2.12 Κατάσταση φόρτισης επαναφορτιζόμενων μπαταριών Li-Ion κατά τη διαδικασία φόρτισης εκτός εργαλείου

Όταν είναι μόνιμα αναμμένο το κόκκινο LED, γίνεται φόρτιση της μπαταρίας.
Όταν δεν είναι αναμμένο το κόκκινο LED, η μπαταρία έχει φορτιστεί πλήρως.

3 Αξεσουάρ

Ονομασία	Σύντομος κωδικός
Διάφοροι τρίποδες	PUA 20, PA 921, PUA 30 και PA 931/2
Τηλεσκοπικές πλάκες	PA 950/960, PA 951/961, PA 962 και PUA 50
Αντάπτορας κλίσης	PRA 78
Φορτιστής αυτοκινήτου	PRA 86
Εργαλείο μεταφοράς υψών	PRA 81

4 Τεχνικά χαρακτηριστικά

Διατηρούμε το δικαίωμα τεχνικών τροποποιήσεων!

PRE 3

Εμβέλεια λήψης (διάμετρος)	Με δέκτη λέιζερ PRA 30: 2... 400 m (6 έως 1300 ft)
Ακρίβεια	ανά 10 m (±0,5 mm) οριζόντιας απόστασης 0,5 mm (0.02" σε 32 ft, +75° F), θερμοκρασία 24°C
Κατηγορία λέιζερ	Κατηγορία 2, ορατό, 635 nm, < 1 mW (EN 60825-3:2007 / IEC 60825 - 3:2007), class II (CFR 21 § 1040 (FDA))
Ταχύτητα περιστροφής	300/min ± 10%
Περιοχή αυτόματης στάθμισης	10°(±5°)
Παροχή ενέργειας	Επαναφορτιζόμενη μπαταρία Li-Ion 7,2V/ 4,5 Ah
Διάρκεια λειτουργίας επαναφορτιζόμενης μπαταρίας	Θερμοκρασία +20 °C (+68 °F), Επαναφορτιζόμενη μπαταρία Li-Ion: ≥ 40 h
Θερμοκρασία λειτουργίας	-20... +50 °C (-4°F έως 122°F)
Θερμοκρασία αποθήκευσης (στεγνός χώρος)	-25... +60 °C (-13°F έως 140°F)
Κατηγορία προστασίας	IP 56 (κατά IEC 60529) (όχι στη λειτουργία "Φόρτιση κατά τη λειτουργία")
Σπείρωμα τρίποδα	5/8" X 18
Βάρος (συμπερ. επαναφορτιζόμενης μπαταρίας)	2,4 kg (5.3 lbs)
Διαστάσεις (Μ x Π x Υ)	252 mm X 252 mm X 201 mm (10 " x 10 " x 8 ")

Επαναφορτιζόμενη μπαταρία Li-Ion PRA 84

Όνομαστική τάση (κανονική λειτουργία)	7,2 V
Μέγιστη τάση (κατά τη λειτουργία ή τη φόρτιση κατά τη λειτουργία)	13 V
Όνομαστική ένταση	120 mAh
Χρόνος φόρτισης	2 h / +32 °C / Μπαταρία φορτισμένη 80%
Θερμοκρασία λειτουργίας	-20... +50 °C (-4°F έως 122°F)
Θερμοκρασία αποθήκευσης (στεγνός χώρος)	-25... +60 °C (-13°F έως 140°F)
Θερμοκρασία φόρτισης (και στη φόρτιση κατά τη λειτουργία)	+0... +40 °C (32° έως +104°F)
Βάρος	0,3 kg (0.67 lbs)
Διαστάσεις (Μ x Π x Υ)	160 mm X 45 mm X 36 mm (6.3 " x 1.8 " x 1.4 ")

Τροφοδοτικό PRA 85

Τροφοδοσία από ηλεκτρικό δίκτυο	115...230 V
Συχνότητα δικτύου	47...63 Hz
Όνομαστική ισχύς	40 W
Όνομαστική τάση	12 V
Θερμοκρασία λειτουργίας	+0... +40 °C (32°F έως +104°F)
Θερμοκρασία αποθήκευσης (στεγνός χώρος)	-25... +60 °C (-13°F έως 140°F)
Βάρος	0,23 kg (0.51 lbs)
Διαστάσεις (Μ x Π x Υ)	110 mm X 50 mm X 32 mm (4.3 " x 2 " x 1.3 ")

el

5 Υποδείξεις για την ασφάλεια

5.1 Βασικές επισημάνσεις για την ασφάλεια

Εκτός από τις υποδείξεις για την ασφάλεια που υπάρχουν στα επιμέρους κεφάλαια αυτών των οδηγιών χρήσης, πρέπει να τηρείτε πάντοτε αυστηρά τις οδηγίες που ακολουθούν.

5.2 Γενικά μέτρα ασφαλείας

- Μην καθιστάτε ανενεργά τα συστήματα ασφαλείας και μην απομακρύνετε τις πινακίδες υποδείξεων και προειδοποιήσεων.
- Κρατήστε τα παιδιά μακριά από τις συσκευές προβολής λέιζερ.
- Εάν βιδώσετε με ακατάλληλο τρόπο τη συσκευή μπορεί να προκληθεί ακτινοβολία λέιζερ που να υπερβαίνει την κατηγορία 2 ή 3. **Αναθέστε την επισκευή της συσκευής μόνο στα σημεία σέρβις της Hilti.**
- Λαμβάνετε υπόψη σας τις περιβαλλοντικές επιδράσεις. Μην χρησιμοποιείτε τη συσκευή, όπου υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς ή εκρήξεων.
- (Υπόδειξη σύμφωνα με το FCC §15.21): Τροποποιήσεις ή μετατροπές, που δεν έχουν επιτραπεί ρητά από τη Hilti, μπορεί να περιορίσουν το δικαίωμα του χρήστη να θέσει σε λειτουργία τη συσκευή.

5.3 Κατάλληλη διεύθετηση και οργάνωση χώρων εργασίας

- Ασφαλίστε το σημείο μετρήσεων και προσέξτε κατά το στήσιμο της συσκευής να μην κατευθύνετε την ακτίνα σε άλλα πρόσωπα ή στον εαυτό σας.
- Αποφύγετε να παίρνετε αφύσικες στάσεις με το σώμα σας όταν εργάζεστε επάνω σε σκάλες. Φροντίστε να έχετε καλή ευστάθεια και διατηρείτε πάντα την ισορροπία σας.
- Οι μετρήσεις μέσα από ή πάνω σε κρύσταλλα ή μέσα από άλλα αντικείμενα ενδέχεται να παραποιήσουν το αποτέλεσμα της μέτρησης.
- Βεβαιωθείτε ότι το εργαλείο έχει τοποθετηθεί επάνω σε στιβαρή επίπεδη επιφάνεια (χωρίς δονήσεις!).
- Χρησιμοποιείτε τη συσκευή μόνο εντός των καθορισμένων ορίων χρήσης.
- Κατά την εργασία με τη λειτουργία "Φόρτιση κατά τη λειτουργία" στερεώστε το τροφοδοτικό με σίγουρο τρόπο π.χ. σε τρίποδα.
- Χρησιμοποιείτε το εργαλείο, τα αξεσουάρ, τα εξαρτήματα κτλ. σύμφωνα με τις παρούσες οδηγίες και έτσι όπως προβλέπεται για τον εκάστοτε τύπο της συσκευής. Λαμβάνετε

ταυτόχρονα υπόψη τις συνθήκες εργασίας και την προα εκτέλεση εργασίας. Η χρήση εργαλείων για εργασίες διαφορετικές από τις προβλεπόμενες μπορεί να οδηγήσει σε επικίνδυνες καταστάσεις.

- h) Απαγορεύεται η εργασία με πήχεις μέτρησης κοντά σε καλώδια υψηλής τάσης.

5.3.1 Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα

Παρόλο που η συσκευή ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις απαιτήσεις των ισχυόντων οδηγιών, η Hilti δεν μπορεί να αποκλείσει το ενδεχόμενο να δεχτεί παρεμβολές από έντονη ακτινοβολία, γεγονός που μπορεί να προκαλέσει δυσλειτουργίες. Σε αυτήν την περίπτωση ή σε περίπτωση άλλων αμφοβολιών, πρέπει να πραγματοποιούνται δοκιμαστικές μετρήσεις. Η Hilti δεν μπορεί επίσης να αποκλείσει ότι δε θα προκαληθούν παρεμβολές σε άλλες συσκευές (π.χ. συστήματα πλοήγησης αεροπλάνων).

5.3.2 Κατηγοριοποίηση λείζερ/ class II

Ανάλογα με τη διαθέσιμη έκδοση, το εργαλείο ανταποκρίνεται στην κατηγορία λείζερ 2 κατά IEC60825-3:2007 / EN60825-3:2007 και στην Class 2 κατά CFR 21 § 1040 (FDA). Τα εργαλεία αυτά επιτρέπεται να χρησιμοποιούνται χωρίς περαιτέρω μέτρα προστασίας. Το ανθρώπινο μάτι προστατεύεται από μόνο του λόγω του αντανακλαστικού των βλεφάρων των ματιών σε περίπτωση που κοιτάξετε κατά λάθος και για σύντομη διάρκεια την ακτίνα λείζερ. Το αντανακλαστικό αυτό όμως μπορεί να μειωθεί από τη λήψη φαρμάκων, οιονοπνεύματος ή ναρκωτικών ουσιών. Παρόλα αυτά δεν θα πρέπει, όπως και στον ήλιο, να κοιτάτε κατευθείαν στην πηγή εκπομπής φωτός. Μην κατευθύνετε την ακτίνα λείζερ σε ανθρώπους.

5.4 Γενικά μέτρα ασφαλείας



- a) Ελέγξτε το εργαλείο πριν από τη χρήση. Εάν η συσκευή έχει υποστεί ζημιά, αναθέστε την επισκευή της σε ένα σέρβις της Hilti.
- b) Μετά από πτώση ή άλλες μηχανικές επιδράσεις πρέπει να ελέγξετε την ακρίβεια της συσκευής.
- c) Εάν μεταφέρετε τη συσκευή από πολύ κρύο σε πιο ζεστό περιβάλλον ή το αντίστροφο, πρέπει να την αφήσετε να εγκλιματιστεί πριν από τη χρήση.
- d) Σε περίπτωση χρήσης με αντάπτορες βεβαιωθείτε ότι η συσκευή είναι καλά βιδωμένη.
- e) Για να αποφύγετε ασφαλισμένες μετρήσεις πρέπει να διατηρείτε καθαρή τη θυρίδα εξόδου ακτίνας λείζερ.
- f) Παρόλο που η συσκευή έχει σχεδιαστεί για σκληρή χρήση σε εργοτάξια, θα πρέπει να χρησιμοποιείται σχολαστικά, όπως και κάθε οπτικός και ηλεκτρικός εξοπλισμός (κιάλια, γυαλιά, φωτογραφικές μηχανές).
- g) Παρόλο που το εργαλείο είναι προστατευμένο από την εισχώρηση σκόνης, θα πρέπει να το

σκουπίσετε με στεγνό πανί πριν το τοποθετήσετε στη συσκευασία μεταφοράς του.

- h) Ελέγχετε τη συσκευή πριν από σημαντικές μετρήσεις.
- i) Κατά τη χρήση, ελέγχετε πολλές φορές την ακρίβεια.
- j) Χρησιμοποιείτε το τροφοδοτικό μόνο στο ηλεκτρικό δίκτυο.
- k) Βεβαιωθείτε ότι το εργαλείο και το τροφοδοτικό δεν αποτελούν εμπόδιο, που μπορεί να οδηγήσει σε κίνδυνο πτώσης ή τραυματισμού.
- l) Φροντίστε για καλό φωτισμό της περιοχής εργασίας.
- m) Αποφύγετε την επαφή του σώματος με γειωμένες επιφάνειες, όπως σωλήνες, καλοριφέρ, ηλεκτρικές κούζινες και ψυγεία. Υπάρχει αυξημένος κίνδυνος ηλεκτροπληξίας, όταν το σώμα σας είναι γειωμένο.
- n) Ελέγχετε τακτικά τις μπαλαντέζες και αντικαταστήστε τις εάν έχουν υποστεί ζημιά. Εάν κατά την εργασία υποστεί ζημιά το τροφοδοτικό ή η μπαλαντέζα, δεν επιτρέπεται να ακουμπήσετε το τροφοδοτικό. Αποσυνδέστε το φως από την πρίζα. Εάν τα καλώδια σύνδεσης και προέκτασης έχουν υποστεί ζημιά αποτελούν κίνδυνο για ηλεκτροπληξία.
- o) Προστατέψτε το καλώδιο σύνδεσης από υπερβολική θερμοκρασία, λάδια και αιχμηρές ακμές.
- p) Ποτέ μη χρησιμοποιείτε το τροφοδοτικό όταν είναι λερωμένο ή βρεγμένο. Η σκόνη, ιδίως αγώγιμων υλικών, ή η υγρασία που πιθανόν να υπάρχει στην επιφάνεια του τροφοδοτικού ενδέχεται να οδηγήσουν υπό δυσμενείς συνθήκες σε ηλεκτροπληξία. Για αυτόν το λόγο αναθέτετε στο σέρβις της Hilti να ελέγχει τακτικά τα λερωμένα εργαλεία, ιδίως εάν κόβετε συχνά αγώγιμα υλικά.
- q) Αποφύγετε να ακουμπάτε τις επαφές.

5.4.1 Επιμελής χειρισμός και χρήση επαναφορτιζόμενων εργαλείων

- a) Βεβαιωθείτε ότι το εργαλείο είναι εκτός λειτουργίας, πριν τοποθετήσετε την επαναφορτιζόμενη μπαταρία. Χρησιμοποιείτε μόνο τις εγκεκριμένες από τη Hilti για το εργαλείο σας επαναφορτιζόμενες μπαταρίες.
- b) Κρατήστε τις επαναφορτιζόμενες μπαταρίες μακριά από υψηλές θερμοκρασίες και φωτιά. Υπάρχει κίνδυνος έκρηξης.
- c) Δεν επιτρέπεται να αποσυναρμολογείτε, να συμπίεζετε, να θερμαίνετε πάνω από τους 75°C ή να καίτε τις επαναφορτιζόμενες μπαταρίες. Διαφορετικά υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς, εκρήξεων και χημικών εγκαυμάτων.
- d) Αποφύγετε την εισχώρηση υγρασίας. Εάν εισχωρήσει υγρασία μπορεί να προκαλέσει βροχουκλικώμα και χημικές αντιδράσεις και να επιφέρει εγκαυματα ή φωτιά.
- e) Μη χρησιμοποιείτε άλλες, εκτός από τις κάθε φορά εγκεκριμένες από τη Hilti για το εργαλείο σας επαναφορτιζόμενες μπαταρίες. Σε περίπτωση

- χρήσης άλλων επαναφορτιζόμενων μπαταριών ή χρήσης των επαναφορτιζόμενων μπαταριών για άλλους σκοπούς υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς και εκρήξεων.
- f) Προσέξτε τις ειδικές οδηγίες για τη μεταφορά, την αποθήκευση και τη λειτουργία των επαναφορτιζόμενων μπαταριών Li-Ion.
- g) Αποφύγετε το βραχυκύκλωμα στις επαναφορτιζόμενες μπαταρίες. Ελέγχετε πριν από την τοποθέτηση των επαναφορτιζόμενων μπαταριών στο εργαλείο, ότι δεν υπάρχουν ξένα σώματα στις επαφές της επαναφορτιζόμενης μπαταρίας και στις επαφές στο εργαλείο. Εάν βραχυκυκλώσετε τις επαφές

- υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς, έκρηξης και χημικών εγκαυμάτων.
- h) Οι επαναφορτιζόμενες μπαταρίες (για παράδειγμα μπαταρίες με ρωγμές, σπασμένα τμήματα, λυγισμένες και/ή στραβωμένες επαφές) δεν επιτρέπεται ούτε να φορτίζονται ούτε να χρησιμοποιούνται.
- i) Χρησιμοποιείτε για τη λειτουργία του εργαλείου και τη φόρτιση της μπαταρίας μόνο το τροφοδοτικό PRA 85 ή το φορτιστή αυτοκινήτου PRA 86. Διαφορετικά υπάρχει κίνδυνος να προκληθεί ζημιά στο εργαλείο.

6 Θέση σε λειτουργία

ΥΠΟΔΕΙΞΗ

Το εργαλείο επιτρέπεται να χρησιμοποιείται μόνο με την επαναφορτιζόμενη μπαταρία Hilti PRA 84 που κατασκευάζεται σύμφωνα με το IEC 60285.

6.1 Ενεργοποίηση εργαλείου

Πατήστε το πλήκτρο "ON/OFF".

ΥΠΟΔΕΙΞΗ

Μετά την ενεργοποίηση, το εργαλείο αρχίζει την αυτόματη στάθμιση.

6.2 Ενδείξεις με LED

βλέπε κεφάλαιο 2 Περιγραφή

6.3 Σχολαστικός χειρισμός επαναφορτιζόμενων μπαταριών

Αποθηκεύετε τις επαναφορτιζόμενες μπαταρίες σε όσο το δυνατόν δροσερό και ξηρό χώρο. Ποτέ μην αποθηκεύετε τις επαναφορτιζόμενες μπαταρίες στον ήλιο, επάνω σε καλοριφέρ ή πίσω από παράθυρα. Όταν παρέλθει η διάρκεια ζωής τους πρέπει να διαθέσετε τις μπαταρίες στα απορρίμματα με τρόπο φιλικό προς το περιβάλλον και με ασφάλεια.

6.4 Φόρτιση μπαταρίας



ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Χρησιμοποιείτε μόνο τις προβλεπόμενες επαναφορτιζόμενες μπαταρίες της Hilti και τροφοδοτικά της Hilti, που αναφέρονται στην ενότητα „Αξεσουάρ“.

6.4.1 Πρώτη φόρτιση καινούργιων επαναφορτιζόμενων μπαταριών

Φορτίστε τις επαναφορτιζόμενες μπαταρίες τελείως πριν από την πρώτη θέση σε λειτουργία.

ΥΠΟΔΕΙΞΗ

Φροντίστε ώστε να έχει καλή ευστάθεια το σύστημα που πρόκειται να φορτίσετε.

6.4.2 Φόρτιση μεταχειρισμένων επαναφορτιζόμενων μπαταριών

Βεβαιωθείτε ότι οι εξωτερικές επιφάνειες της επαναφορτιζόμενης μπαταρίας είναι καθαρές και στεγνές πριν τοποθετήσετε την μπαταρία στο εργαλείο.

Οι επαναφορτιζόμενες μπαταρίες Li-Ion είναι ανά πάσα στιγμή έτοιμες για χρήση, ακόμη κι όταν είναι μερικώς φορτισμένες. Η πρόοδος φόρτισης εμφανίζεται κατά τη φόρτιση στο εργαλείο με τα LED.

6.5 Τοποθέτηση μπαταρίας 2

ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Χρησιμοποιείτε μόνο τις προβλεπόμενες επαναφορτιζόμενες μπαταρίες της Hilti και τροφοδοτικά της Hilti, που αναφέρονται στην ενότητα „Αξεσουάρ“.

ΠΡΟΣΟΧΗ

Ελέγχετε πριν από την τοποθέτηση των επαναφορτιζόμενων μπαταριών στο εργαλείο, ότι δεν υπάρχουν ξένα σώματα στις επαφές της επαναφορτιζόμενης μπαταρίας και στις επαφές στο εργαλείο.

1. Εισάγετε την επαναφορτιζόμενη μπαταρία στο εργαλείο.
2. Περιστρέψτε τις δύο εγκοπές του μηχανισμού ασφάλισης δεξιόστροφα, μέχρι να εμφανιστεί το σύμβολο κλειδώματος.

6.6 Αφαίρεση μπαταρίας 3

1. Περιστρέψτε τις δύο εγκοπές του μηχανισμού ασφάλισης αριστερόστροφα, μέχρι να εμφανιστεί το σύμβολο ξεκλειδώματος.
2. Αφαιρέστε τις επαναφορτιζόμενες μπαταρίες από το εργαλείο.

6.7 Επιλογές για τη φόρτιση της μπαταρίας

ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Το τροφοδοτικό PRA 85 επιτρέπεται να χρησιμοποιείται μόνο μέσα σε κτίριο. Αποφύγετε την εισχώρηση υγρασίας.

6.7.1 Φόρτιση της μπαταρίας στο εργαλείο 4

ΥΠΟΔΕΙΞΗ

Φροντίστε ώστε οι θερμοκρασίες κατά τη φόρτιση να αντιστοιχούν στις προτεινόμενες θερμοκρασίες φόρτισης (0 έως 40°C/ 32 έως 104°F).

1. Περιστρέψτε το καπάκι ώστε να εμφανιστεί η υποδοχή φόρτισης στην μπαταρία.
2. Συνδέστε το φως του τροφοδοτικού ή το φορτιστή αυτοκινήτου στην μπαταρία.
3. Κατά τη διαδικασία φόρτισης, η κατάσταση φόρτισης φαίνεται από την ένδειξη μπαταρίας στο εργαλείο (το εργαλείο πρέπει να είναι ενεργοποιημένο).

6.7.2 Φόρτιση της μπαταρίας εκτός του εργαλείου 5

ΥΠΟΔΕΙΞΗ

Φροντίστε ώστε η θερμοκρασία κατά τη φόρτιση να αντιστοιχεί στις προτεινόμενες θερμοκρασίες φόρτισης (0 έως 40°C/ 32 έως 104°F).

1. Αφαιρέστε την μπαταρία από το εργαλείο και συνδέστε το φως του τροφοδοτικού ή το φορτιστή αυτοκινήτου.
2. Κατά τη φόρτιση, ανάβει το κόκκινο LED στην μπαταρία.

6.7.3 Φόρτιση της μπαταρίας κατά τη λειτουργία

ΠΡΟΣΟΧΗ

Αποφύγετε την εισχώρηση υγρασίας. Εάν εισχωρήσει υγρασία μπορεί να προκαλέσει βραχυκύκλωμα και χημικές αντιδράσεις και να επιφέρει εγκαύματα ή φωτιά.

1. Περιστρέψτε το καπάκι ώστε να εμφανιστεί η υποδοχή φόρτισης στην μπαταρία.
2. Συνδέστε το φως του τροφοδοτικού στην μπαταρία.
3. Το εργαλείο λειτουργεί κατά τη διαδικασία της φόρτισης.
4. Η κατάσταση φόρτισης εμφανίζεται κατά τη φόρτιση με τα LED στο εργαλείο.

7 Χειρισμός

7.1 Οριζόντια εργασία

1. Τοποθετήστε, ανάλογα με την εφαρμογή, το εργαλείο σε σταθερό σημείο π.χ. σε τριποδά.
2. Πατήστε το πλήκτρο "ON/OFF".
Το LED αυτόματης στάθμισης αναβοσβήνει πράσινο.
3. Όταν επιτευχθεί η στάθμιση, ενεργοποιείται η ακτίνα λέιζερ και περιστρέφεται.
Το πράσινο LED της αυτόματης στάθμισης ανάβει μόνιμα.

7.2 Εργασία με το δέκτη λέιζερ

Ο δέκτης λέιζερ PRA 30 μπορεί να χρησιμοποιηθεί για αποστάσεις (ακτίνες) έως και 200m (650ft). Η ένδειξη της ακτίνας λέιζερ γίνεται οπτικά και ηχητικά.

7.2.1 Εργασία με το δέκτη λέιζερ ως φορητή συσκευή

1. Πατήστε το πλήκτρο ON/OFF.
2. Κρατήστε το PRA 30 με το παραθυράκι ελέγχου απευθείας στο περιστρεφόμενο επίπεδο της ακτίνας λέιζερ.
Η ακτίνα λέιζερ εμφανίζεται με ένα οπτικό και ηχητικό σήμα.

7.2.2 Εργασία με το δέκτη λέιζερ στη βάση δέκτη PRA 80 6

1. Ανοίξτε το μηχανισμό ασφάλισης στο PRA 80.
2. Τοποθετήστε το δέκτη λέιζερ PRA 30 στη βάση του δέκτη PRA 80.
3. Κλείστε το μηχανισμό ασφάλισης στο PRA 80.
4. Θέστε σε λειτουργία το δέκτη λέιζερ με το πλήκτρο ON/OFF.
5. Ανοίξτε την περιστροφική λαβή.

6. Στερεώστε τη βάση δέκτη PRA 80 καλά στην τηλεσκοπική ράβδο ή στη ράβδο στάθμισης κλείνοντας την περιστροφική λαβή.
7. Κρατήστε το PRA 30 με το παραθυράκι ελέγχου απευθείας στο περιστρεφόμενο επίπεδο της ακτίνας λέιζερ.
Η ακτίνα λέιζερ εμφανίζεται με ένα οπτικό και ηχητικό σήμα.

7.2.3 Εργασία με το εργαλείο μεταφοράς υψών PRA 81 7

1. Ανοίξτε το μηχανισμό ασφάλισης στο PRA 81.
2. Τοποθετήστε το δέκτη λέιζερ PRA 30 στο εργαλείο μεταφοράς υψών PRA 81.
3. Κλείστε το μηχανισμό ασφάλισης στο PRA 81.
4. Θέστε σε λειτουργία το δέκτη λέιζερ με το πλήκτρο ON/OFF.
5. Κρατήστε το PRA 30 με το παραθυράκι ελέγχου απευθείας στο περιστρεφόμενο επίπεδο της ακτίνας λέιζερ.
Η ακτίνα λέιζερ εμφανίζεται με ένα οπτικό και ηχητικό σήμα.
6. Μετρήστε την επιθυμητή απόσταση με τη βοήθεια μιας μετροταινίας.

7.2.4 Επιλογές μενού

Πατήστε κατά την ενεργοποίηση το διακόπτη on/off για δύο δευτερόλεπτα.
Εμφανίζεται το μενού στο πεδίο ενδείξεων.

Χρησιμοποιήστε το πλήκτρο μονάδων μέτρησης για εναλλαγή μεταξύ μετρικών και αγγλοσαξονικών μονάδων μέτρησης.

Χρησιμοποιήστε το πλήκτρο έντασης ήχου για να αντιστοιχίσετε την υψηλότερη συχνότητα ήχου στην επάνω ή στην κάτω περιοχή του δέκτη. Απενεργοποιήστε το PRA 30, για να αποθηκευτούν οι ρυθμίσεις.

7.2.5 Ρύθμιση μονάδων μέτρησης

Με το πλήκτρο μονάδων μέτρησης μπορείτε να ρυθμίσετε τη μονάδα μέτρησης που επιθυμείτε ανάλογα με την έκδοση για κάθε χώρα (mm / cm / off) ή (%in / %in / off).

7.2.6 Ρύθμιση έντασης ήχου ηχητικού σήματος

Κατά την ενεργοποίηση του δέκτη, η ένταση ήχου είναι ρυθμισμένη στο "κανονική". Πατώντας το πλήκτρο "ηχητικό σήμα" μπορείτε να αλλάξετε τη ρύθμιση της έντασης ήχου από "κανονική" σε "δυνατή", πατώντας ξανά σε "εκτός λειτουργίας" και πατώντας ξανά σε "χαμηλή".

7.3 Απενεργοποίηση συστήματος προειδοποίησης κραδασμών

1. Πατήστε κατά την ενεργοποίηση το διακόπτη on/off του εργαλείου για τουλάχιστον 4 δευτερόλεπτα.
2. Το LED προειδοποίησης κραδασμών υποδηλώνει όταν ανάβει μόνιμα ότι έχει απενεργοποιηθεί η λειτουργία.
3. Αφήστε ελεύθερο το διακόπτη on/off.
4. Για να επιστρέψετε στην κανονική λειτουργία, πρέπει να απενεργοποιήσετε το εργαλείο και να το ενεργοποιήσετε εκ νέου.

7.4 Ενεργοποίηση στη χειροκίνητη λειτουργία

1. Πατήστε κατά την ενεργοποίηση το διακόπτη on/off του εργαλείου για 8 δευτερόλεπτα, για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία κλίσης.
2. Μετά από 8 δευτερόλεπτα ανάβει μόνιμα το LED λειτουργίας κλίσης και η λειτουργία κλίσης είναι ενεργοποιημένη.
3. Αφήστε ελεύθερο το πλήκτρο.
4. Το οριζόντιο επίπεδο δεν επιτηρείται πλέον.
5. Για να επιστρέψετε στην κανονική λειτουργία, πρέπει να απενεργοποιήσετε το εργαλείο και να το ενεργοποιήσετε εκ νέου.

8 Φροντίδα και συντήρηση

8.1 Καθαρισμός και στέγνωμα

1. Απομακρύνετε τη σκόνη από το παράθυρο εξόδου φυσώντας τη.
2. Μην ακουμπάτε τα ανοίγματα εξόδου λέιζερ και το φίλτρο με τα δάκτυλα.
3. Καθαρίζετε μόνο με καθαρό και μαλακό πανί, εάν χρειάζεται, βρέξτε το με καθαρό οινόπνευμα ή λίγο νερό.

ΥΠΟΔΕΙΞΗ Μη χρησιμοποιείτε άλλα υγρά δεδομένου ότι μπορούν να προκαλέσουν ζημιές στα πλαστικά μέρη.

4. Προσέξτε τις οριακές τιμές της θερμοκρασίας κατά την αποθήκευση του εξοπλισμού σας, ιδιαίτερα το χειμώνα/καλοκαίρι, όταν φυλάτε τον εξοπλισμό σας στο εσωτερικό του αυτοκινήτου (-25 °C έως +60 °C).

8.2 Φροντίδα επαναφορτιζόμενων μπαταριών Li-Ion

Αποφύγετε την εισχώρηση υγρασίας.

Φορτίζετε τις επαναφορτιζόμενες μπαταρίες τελείως πριν από την πρώτη θέση σε λειτουργία.

Για τη μέγιστη διάρκεια ζωής των επαναφορτιζόμενων μπαταριών, τελειώστε την αποφόρτιση μόλις μειωθεί αισθητά η ισχύς του εργαλείου.

ΥΠΟΔΕΙΞΗ

Στη συνέχεια της λειτουργίας του εργαλείου, η αποφόρτιση ολοκληρώνεται αυτόματα, πριν μπορέσουν να υποστούν ζημιά τα στοιχεία της μπαταρίας. Το εργαλείο τίθεται εκτός λειτουργίας.

Φορτίζετε τις επαναφορτιζόμενες μπαταρίες με τους εγκεκριμένους φορτιστές της Hilti για επαναφορτιζόμενες μπαταρίες Li-Ion.

ΥΠΟΔΕΙΞΗ

- Δεν είναι αναγκαία η φόρτιση ανανέωσης των επαναφορτιζόμενων μπαταριών, όπως στις NiCd ή NiMH.
- Η διακοπή της διαδικασίας φόρτισης δε μειώνει τη διάρκεια ζωής της επαναφορτιζόμενης μπαταρίας.
- Η διαδικασία φόρτισης μπορεί να αρχίσει ανά πάσα στιγμή χωρίς να επηρεαστεί αρνητική η διάρκεια ζωής. Δεν υπάρχει φαινόμενο μνήμης όπως στις NiCd ή NiMH.
- Οι επαναφορτιζόμενες μπαταρίες αποθηκεύονται πλήρως φορτισμένες σε δροσερό και ξηρό χώρο. Η αποθήκευση των επαναφορτιζόμενων μπαταριών σε υψηλές θερμοκρασίες περιβάλλοντος (πίσω από τζάμια παραθύρων) είναι ασύμφορη, μειώνει τη διάρκεια ζωής των μπαταριών και αυξάνει το ρυθμό αυτοεκφόρτισης των στοιχείων της μπαταρίας.
- Εάν οι επαναφορτιζόμενες μπαταρίες δεν φορτίζονται πλέον πλήρως, έχουν χάσει χωρητικότητα λόγω γήρανσης ή υπερκαταπόνησης. Είναι δυνατή η εργασία με τέτοιες επαναφορτιζόμενες μπαταρίες, θα πρέπει όμως να αντικατασταθούν με την πρώτη ευκαιρία με καινούργιες.

8.3 Αποθήκευση

Αφαιρέστε από τη συσκευασία τα εργαλεία που έχουν βραχεί. Στεγνώστε τα εργαλεία, τη συσκευασία μετα-

φοράς και τα αξεσουάρ (το πολύ στους 40 °C/104°F) και καθαρίστε τα. Τοποθετήστε ξανά τον εξοπλισμό στη συσκευασία όταν έχει στεγνώσει τελείως. Μετά από μεγαλύτερης διάρκειας αποθήκευση ή μεταφορά του εξοπλισμού σας, πραγματοποιήστε δοκιμαστική μέτρηση πριν από τη χρήση του.

8.4 Μεταφορά

Χρησιμοποιήστε για τη μεταφορά ή αποστολή του εξοπλισμού σας είτε το βαλιτσάκι αποστολής της Hilti ή ισάξια συσκευασίας.

ΠΡΟΣΟΧΗ

Αποστέλλετε το εργαλείο πάντα χωρίς τοποθετημένες μπαταρίες/επαναφορτιζόμενες μπαταρίες.

8.5 Υπηρεσία διακρίβωσης Hilti

Σας προτείνουμε να εκμεταλλευτείτε τον τακτικό έλεγχο των εργαλείων από την υπηρεσία διακρίβωσης της Hilti, για να μπορείτε να διασφαλίσετε την αξιοπιστία σύμφωνα με τα πρότυπα και τις νομικές απαιτήσεις.

Η υπηρεσία διακρίβωσης της Hilti είναι ανά πάσα στιγμή στη διάθεσή σας, προτείνεται όμως να πραγματοποιείτε βαθμονόμηση τουλάχιστον μία φορά ετησίως.

Στα πλαίσια της υπηρεσίας διακρίβωσης της Hilti βεβαιώνεται, ότι οι προδιαγραφές του ελεγμένου εργαλείου αντιστοιχούν την ημέρα του ελέγχου στα τεχνικά στοιχεία των οδηγιών χρήσης.

Σε περίπτωση αποκλίσεων από τα στοιχεία του κατασκευαστή, τα μεταχειρισμένα όργανα μέτρησης ρυθμίζονται εκ νέου. Μετά τη ρύθμιση και τον έλεγχο, τοπο-

θεύεται μια πλακέτα διακρίβωσης στο εργαλείο και με ένα πιστοποιητικό διακρίβωσης πιστοποιείται γραπτώς ότι το εργαλείο λειτουργεί εντός των ορίων που ορίζει ο κατασκευαστής.

Πιστοποιητικά διακρίβωσης απαιτούνται πάντα για επιχειρήσεις που είναι πιστοποιημένες κατά ISO 900X.

Το πλησιέστερο σημείο επικοινωνίας της Hilti σας παρέχει ευχαρίστως περισσότερες πληροφορίες.

8.5.1 Έλεγχος ακριβείας

Για τη διατήρηση των τεχνικών προδιαγραφών, πρέπει να ελέγχεται τακτικά το εργαλείο (τουλάχιστον πριν από κάθε μεγαλύτερη/σημαντική εργασία!)

8.5.1.1 Έλεγχος οριζόντιας περιστροφής

1. Τοποθετήστε το εργαλείο σε οριζόντιο επίπεδο, σε απόσταση 20m(65ft) από τον τοίχο (μπορείτε να τοποθετήσετε το εργαλείο και σε τρίποδα).
2. Με τη βοήθεια του δέκτη σημαδέψτε ένα σημείο ή μια γραμμή στον τοίχο.
3. Περιστρέψτε το εργαλείο γύρω από τον άξονά του κατά 180° (χρησιμοποιήστε τον ίδιο άξονα). Δεν επιτρέπεται να αλλάξετε το ύψος του εργαλείου.
4. Με τη βοήθεια του δέκτη λέιζερ σημαδέψτε ένα δεύτερο σημείο ή μια δεύτερη γραμμή στον τοίχο.

ΥΠΟΔΕΙΞΗ Σε περίπτωση σχολαστικής εκτέλεσης, η κάθετη απόσταση των δύο σημείων ή γραμμών θα πρέπει να είναι μικρότερη από 2mm (0,15in) (στα 20 m). Σε περίπτωση μεγαλύτερης απόκλισης: Αποστείλτε το εργαλείο στο σέρβις της Hilti για βαθμονόμηση.

9 Διάθεση στα απορρίμματα

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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.

Πετάοντας τη συσκευή 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.



Οι συσκευές της Hilti είναι κατασκευασμένες σε μεγάλο ποσοστό από ανακυκλώσιμα υλικά. Προϋπόθεση για την επαναχρησιμοποίησή τους είναι ο κατάλληλος διαχωρισμός των υλικών. Σε πολλές χώρες, η Hilti έχει οργανωθεί ήδη ώστε να μπορείτε να επιστρέψετε την παλιά σας συσκευή για ανακύκλωση. Ρωτήστε το τμήμα εξυπηρέτησης πελατών της Hilti ή το σύμβουλο πωλήσεων.



Μόνο για τις χώρες της ΕΕ

Μην πετάτε τα ηλεκτρονικά όργανα μέτρησης στον κάδο οικιακών απορριμμάτων!

Σύμφωνα με την ευρωπαϊκή οδηγία περί ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών συσκευών και την ενσωμάτωσή της στο εθνικό δίκαιο, τα ηλεκτρικά εργαλεία και οι επαναφορτιζόμενες μπαταρίες πρέπει να συλλέγονται ξεχωριστά και να επιστρέφονται για ανακύκλωση με τρόπο φιλικό προς το περιβάλλον.



Διαθέτετε τις μπαταρίες στα απορρίμματα σύμφωνα με τις εθνικές διατάξεις. Συμβάλλετε στην προστασία του περιβάλλοντος.

10 Εγγύηση κατασκευαστή, συσκευές

Η Hilti εγγυάται ότι το παραδοθέν εργαλείο είναι απαλλαγμένο από αστοχίες υλικού και κατασκευαστικά σφάλματα. Η εγγύηση αυτή ισχύει μόνο υπό την προϋπόθεση ότι η χρήση, ο χειρισμός, η φροντίδα και ο καθαρισμός του εργαλείου γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες χρήσης της Hilti και ότι διατηρείται το τεχνικό ενιαίο σύνολο, δηλ. ότι με το εργαλείο χρησιμοποιούνται μόνο γνήσια αναλώσιμα, αξεσουάρ και ανταλλακτικά της Hilti.

Η παρούσα εγγύηση περιλαμβάνει τη δωρεάν επισκευή ή τη δωρεάν αντικατάσταση των ελαττωματικών εξαρτημάτων καθ' όλη τη διάρκεια ζωής του εργαλείου. Εξαρτήματα που υπόκεινται σε φυσιολογική φθορά από τη χρήση, δεν καλύπτονται από την παρούσα εγγύηση.

Αποκλείονται περαιτέρω αξιώσεις, εφόσον κάτι τέτοιο δεν αντικείται 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. Αποκλείονται ρητά προφορικές βεβαιώσεις για τη χρήση ή την καταλληλότητα για συγκεκριμένο σκοπό.

Για την επισκευή ή αντικατάσταση, το εργαλείο ή τα σχετικά εξαρτήματα πρέπει να αποστέλλονται αμέσως μετά τη διαπίστωση του ελαττώματος στο αρμόδιο τμήμα της Hilti.

Η παρούσα εγγύηση περιλαμβάνει όλες τις υποχρεώσεις παροχής εγγύησης από πλευράς Hilti και αντικαθιστά όλες τις προηγούμενες ή σύγχρονες δηλώσεις, γραπτές ή προφορικές συμφωνίες όσον αφορά τις εγγυήσεις.

11 Υπόδειξη FCC (ισχύει στις ΗΠΑ)/ Υπόδειξη IC (ισχύει στον Καναδά)

ΠΡΟΣΟΧΗ

Η παρούσα συσκευή έχει τηρήσει σε δοκιμές τις οριακές τιμές, που καθορίζονται στο κεφάλαιο 15 των κανονισμών FCC για ψηφιακές συσκευές της κατηγορίας Β. Αυτές οι οριακές τιμές προβλέπουν για την εγκατάσταση σε κατοικημένες περιοχές επαρκή προστασία από επιβλαβείς ακτινοβολίες. Συσκευές τέτοιου είδους παράγουν και χρησιμοποιούν υψηλές συχνότητες και μπορούν επίσης να εκπέμπουν αυτές τις συχνότητες. Για αυτόν το λόγο μπορούν να προκαλέσουν παρεμβολές στη λήψη ραδιοσυχνότητων, εάν δεν εγκατασταθούν και τεθούν σε λειτουργία σύμφωνα με τις οδηγίες.

Δεν μπορεί όμως να διασφαλιστεί, ότι σε συγκεκριμένες εγκαταστάσεις δεν θα παρουσιαστούν παρεμβολές. Σε περίπτωση που το εργαλείο αυτό προκαλέσει παρεμ-

βολές στη λήψη ραδιοφωνικών ή τηλεοπτικών σταθμών, πράγμα που μπορεί να διαπιστωθεί από το σβήσιμο και την επαναλειτουργία των συσκευών αυτών, ο χρήστης πρέπει να αποκαταστήσει τις βλάβες με τη βοήθεια των ακόλουθων μέτρων:

Νέος προσανατολισμός ή μετακίνηση της κεραίας λήψης.

Αύξηση απόστασης μεταξύ συσκευής και δέκτη.

Συμβουλευτείτε τον έμπορό σας ή έναν έμπειρο τεχνικό ραδιοφώνων και τηλεοράσεων.

ΥΠΟΔΕΙΞΗ

Τροποποιήσεις ή μετατροπές, που δεν έχουν επιτραπεί ρητά από τη Hilti, μπορεί να περιορίσουν το δικαίωμα του χρήστη να θέσει σε λειτουργία το εργαλείο.

12 Δήλωση συμμόρφωσης ΕΚ (πρωτότυπο)

Περιγραφή:	Χωροβάτης λέιζερ
Περιγραφή τύπου:	PRE 3
Γενιά:	01
Έτος κατασκευής:	2008

Δηλώνουμε ως μόνοι υπεύθυνοι, ότι αυτό το προϊόν ανταποκρίνεται στις ακόλουθες οδηγίες και πρότυπα: 2011/65/ΕΕ, 2006/95/ΕΚ, 2004/108/ΕΚ, EN ISO 12100.

**Hilti Corporation, Feldkircherstrasse 100,
FL-9494 Schaan**



Paolo Luccini
Head of BA Quality and Process
Management
Business Area Electric Tools &
Accessories
01/2012



Matthias Gillner
Executive Vice President
Business Area Electric
Tools & Accessories
01/2012

Τεχνική τεκμηρίωση στην:

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
Zulassung Elektrowerkzeuge
Hiltistrasse 6
86916 Kaufering
Deutschland



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

W 3602 | 0313 | 00-Pos. 1 | 1

Printed in Germany © 2013

Right of technical and programme changes reserved S. E. & O.

368228 / A2



368228