

Μηχανή μέτρησης σκληρότητας Uni-T Leed UT347A

UNI-T · EAN 6935750534724

Αυτόματη μετάφραση από τα Polski. Σε περίπτωση αμφιβολίας ισχύει το πρωτότυπο έγγραφο του κατασκευαστή.

(

KINA

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ

) KA Z O.O.

ΕΤΑΙΡΕΙΑ-

Χάλυβας και χυτά

ΜΕΣ.:

ΜΕΓ.:

ΕΛΑΧ.: 508

Τύπος D Αριθμός: 1/5

Μετρητής σκληρότητας Leeb

Οδηγίες Χρήσης

Οδηγίες Χρήσης μετρητή σκληρότητας Leeb UT347A

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Σας ευχαριστούμε για την αγορά του νέου μετρητή σκληρότητας Leeb UT347A. Για να χρησιμοποιήσετε αυτή τη συσκευή με ασφάλεια και σωστά, παρακαλούμε διαβάστε προσεκτικά αυτές τις οδηγίες, δίνοντας ιδιαίτερη προσοχή στην ενότητα σχετικά με τους κανόνες ασφαλείας.

Αφού εξοικειωθείτε με τις οδηγίες, προτείνουμε να τις φυλάξετε σε εύκολα προσβάσιμο μέρος, καλύτερα κοντά στη συσκευή, για μελλοντική χρήση.

ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΗ ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΙ ΕΥΘΥΝΗ

Η Uni - Trend εγγυάται ότι το προϊόν είναι απαλλαγμένο από υλικές και κατασκευαστικές ατέλειες για περίοδο ενός έτους από

την ημερομηνία αγοράς. Αυτή η εγγύηση δεν καλύπτει ζημιές που προκύπτουν από ατυχήματα, αμέλεια,

ακατάλληλη χρήση, τροποποιήσεις, ρύπους και ακατάλληλη μεταχείριση της συσκευής. Ο διανομέας δεν είναι εξουσιοδοτημένος να παρέχει άλλες εγγυήσεις εκ μέρους της Uni -

Trend.

Σε περίπτωση εγγύησης κατά τη διάρκεια της περιόδου ισχύος της εγγύησης, παρακαλούμε επικοινωνήστε απευθείας με τον πωλητή.

Αυτή η εγγύηση αποτελεί τη μοναδική μορφή αποζημίωσης που μπορείτε να λάβετε. Η εταιρεία Uni - Trend δεν φέρει ευθύνη για οποιαδήποτε ειδική, έμμεση, τυχαία ή αποζημιωτική ζημία που προκύπτει από οποιαδήποτε αιτία ή εικασία.

Δεδομένου ότι ορισμένες περιοχές ή χώρες δεν επιτρέπουν περιορισμούς σχετικά με τις σιωπηρές εγγυήσεις ή τις τυχαίες ή αποζημιωτικές ζημίες, οι παραπάνω περιορισμοί ευθύνης και οι διατάξεις ενδέχεται να μην ισχύουν για εσάς.

Οδηγίες Χρήσης μετρητή σκληρότητας Leeb UT347A

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. Επισκόπηση
2. Αξεσουάρ
3. Προδιαγραφές
4. Εισαγωγή προϊόντος
5. Αρχή λειτουργίας
6. Προετοιμασία και έλεγχος
7. Γρήγορη λειτουργία
8. Λεπτομερής λειτουργία
9. Τοποθέτηση χαρτιού εκτυπωτή
10. Επίλυση προβλημάτων
11. Συντήρηση
12. Αποθήκευση και μεταφορά

Συνημμένο

πίνακας 1

Συνημμένο

πίνακας 2

Συνημμένο

πίνακας 3

Συνημμένο

πίνακας 4

Οδηγίες Χρήσης μετρητή σκληρότητας Leeb UT347A

1. Επισκόπηση

Το UT347A είναι μια συσκευή που προορίζεται για τη μέτρηση της σκληρότητας μεταλλικών

υλικών, βασισμένη στην αρχή της μεθόδου μέτρησης σκληρότητας Leeb.

Εφαρμογές:

- Βαριά και μεγάλα στοιχεία εργασίας;
- Ρουλεμάν και άλλα μέρη;
- Έλεγχος ποιότητας στοιχείων που έχουν υποβληθεί σε θερμική επεξεργασία;
- Ράγες μηχανών και πλαίσια οχημάτων;
- Μηχανές που είναι εγκατεστημένες μόνιμα ή μόνιμα συνδεδεμένα μέρη;
- Κοιλότητες καλουπιών και άλλα στοιχεία με πολύ περιορισμένο χώρο μέτρησης;
- Ανάλυση αποτυχιών δοχείων πίεσης, γεννητριών ατμού και άλλου εξοπλισμού;
- Αναγνώριση μεταλλικών υλικών.

Πεδίο εφαρμογής:

- Πρέπει να εξοικειωθείτε με τον Συνημμένο πίνακα 1 και τον Συνημμένο πίνακα 2.

Λειτουργίες:

Είναι δυνατή η αποθήκευση λεπτομερειών μέτρησης. Ο μετρητής σκληρότητας είναι εξοπλισμένος με λειτουργία φωτογραφικής μηχανής και μπορεί να αποθηκεύσει έως 900 καταχωρίσεις.

Η ενσωματωμένη θερμική μικροεκτυπωτής υποστηρίζει εκτύπωση σε πραγματικό χρόνο και εκτύπωση παρτίδας. Η ανάλυση εκτύπωσης είναι ρυθμιζόμενη.

Ο μετρητής σκληρότητας διαθέτει θύρα USB και μονάδα Bluetooth BLE. Χάρη σε αυτά, η συσκευή μπορεί να συνδεθεί με υπολογιστές

ή κινητά τηλέφωνα και να ενημερώσει το λογισμικό υλικού;

Οθόνη TFT χρώματος 2,8" με ανάλυση 320×240;

Μενού στα αγγλικά ή κινέζικα, προαιρετικό και εύκολο στη χρήση;

Ρυθμιζόμενη φωτεινότητα οπίσθιου φωτισμού;

Ο μετρητής σκληρότητας διαθέτει λειτουργία καθορισμού ιδιοτήτων υλικών. Για διάφορα υλικά υπάρχουν διαθέσιμες ειδικές πίνακες μετατροπής σκληρότητας.

Ο συναγερμός ορίου μπορεί να ενεργοποιηθεί και να απενεργοποιηθεί. Όταν ο συναγερμός είναι ενεργοποιημένος: πάνω από το ανώτατο όριο:

κίτρινο; κάτω από το κατώτατο όριο: κόκκινο; κανονική κατάσταση: πράσινο.

- Ενσωματωμένη μπαταρία λιθίου, σύστημα ελέγχου και θύρα USB τύπου C για φόρτιση;

- Λειτουργία βαθμονόμησης.

Οδηγίες Χρήσης μετρητή σκληρότητας Leeb UT347A

2. Αξεσουάρ

Ανοίξτε το κουτί και ελέγξτε προσεκτικά αν λείπει ή είναι κατεστραμμένος ο παρακάτω εξοπλισμός:

1. μετρητής σκληρότητας Leeb-

1 τεμ.

2. συσκευή κρούσης τύπου D.

1 τεμ.

3. Πρότυπο μπλοκ σκληρότητας Leeb-

1 τεμ.

4. Νάιλον βούρτσα

1 τεμ.

5. Καλώδιο USB τύπου C-

1 τεμ.

6. Οδηγίες χρήσης

1 τεμ.

7. Οδηγίες λήψης-

1 τεμ.

8. Χαρτί εκτυπωτή

2 ρολά

3. Προδιαγραφές



Μονάδες:

● Πεδίο:

● Σφάλμα ένδειξης και επαναληψιμότητα: (βλ. Πίνακα 1 παρακάτω)

Τύπος Σκληρότητα

κεφαλής πρότυπο

Ένδειξη Επαναληψιμότητα

Αρ.

ένδειξης

ουσιαστικής μπλοκ σφάλματος τιμής

Leeba

Οδηγίες Χρήσης σκληρόμετρου Leeb UT347A

● Οθόνη:

2,8" έγχρωμη οθόνη TFT ανάλυσης 320 × 240

Κάμερα:

Ενεργή ανάλυση 640 × 480, χωρίς ρύθμιση εστίασης

- Φλας:

Λευκό φως, LED 0,5 W

Χαρτί εκτυπωτή:

Θερμικό χαρτί πλάτους 57 mm

Μνήμη δεδομένων:

900 ομάδες

Δείκτης συναγερμού:

Πάνω από το όριο: κίτρινο

Κάτω από το όριο: κόκκινο

Κανονικό:

πράσινο

- Αυτόματη απενεργοποίηση:

Η συσκευή θα απενεργοποιηθεί αυτόματα μετά από περίοδο αδράνειας. Ο χρόνος αυτόματης απενεργοποίησης

μπορεί να ρυθμιστεί. Η λειτουργία μπορεί να απενεργοποιηθεί.

- Εργασιακή τάση:

Ενσωματωμένη μπαταρία λιθίου 3,7 V

Χρόνος φόρτισης:

Περίπου 2-4 ώρες

Πηγή τροφοδοσίας για φόρτιση:

Χρόνος λειτουργίας:

Περίπου 4-8 ώρες (χωρίς λειτουργία εκτύπωσης)

Περιβαλλοντικές απαιτήσεις:

Λειτουργία: 0-40 °C, σχετική υγρασία ≤ 80 %;

Αποθήκευση: 10-50 °C, σχετική υγρασία < 75 %.

Στο περιβάλλον δεν θα πρέπει να υπάρχουν ισχυρές δονήσεις, ισχυρό μαγνητικό πεδίο, διαβρωτικό περιβάλλον

ή σημαντικές ποσότητες σκόνης.

:

Οδηγίες Χρήσης σκληρόμετρου Leeb UT347A

4. Εισαγωγή προϊόντος

4.1 Κατασκευή

ΡΥΘΜΙΣΗ

Σκληρόμετρο Leeb

Περιγραφή

Αρ. Αρ. Περιγραφή

Έξοδος χαρτιού

Διεπαφή USB και συσκευή κρούσης

εκτυπωτών

Λυχνία ελέγχου Λαβή

Οθόνη

Φακός

4 κουμπιά

Κάμερα 8

4.2 Κουμπιά

Σύντομο πάτημα Μακρύ πάτημα

Λειτουργία

Μενού / άλλα Στην κύρια Μενού / αποθηκεύσεις

Λειτουργία Στο κύριο

διεπαφή διεπαφή

διεπαφών ρυθμίσεων

Ενεργοποίηση / απενεργοποίηση

Αποθήκευση τρεχουσών δεδομένων Λήψη φωτογραφιών

Διαγραφή

Επιστροφή

τρέχουσα τιμή

Ενεργοποίηση / απενεργοποίηση

Κύλιση προς τα πάνω

Αλλαγή κατεύθυνσης του αισθητήρα

Πάνω φακός

Εναλλαγή μονάδας σκληρότητας Αριστερά Διαγραφή δεδομένων

ΡΥΘΜΙΣΗ Είσοδος στη διεπαφή μενού Επιβεβαίωση εκτύπωση δεδομένων

Αλλαγή υλικού Δεξιά Μετάβαση στα δεδομένα

Εξαγωγή

Κύλιση προς τα κάτω

Εκτύπωση τρεχουσών δεδομένων Κάτω

χαρτί εκτύπωσης

Οδηγίες Χρήσης σκληρόμετρου Leeb UT347A

5. Αρχή λειτουργίας

Υπό την επίδραση της ελαστικής δύναμης, ένα σώμα με καθορισμένη μάζα χτυπά την επιφάνεια του δείγματος με καθορισμένη ταχύτητα, και η τιμή σκληρότητας υπολογίζεται με βάση την αναλογία της ταχύτητας ανάκρουσης προς την ταχύτητα πρόσκρουσης του σφυριού σε απόσταση 1 mm από την επιφάνεια του δείγματος. Ο υπολογιστικός τύπος έχει τη μορφή:

Φάση ανάκρουσης

HL -- σκληρότητα Leeb

VB -- ταχύτητα ανάκρουσης

Χρόνος

Ταχύτητα

VA -- ταχύτητα πρόσκρουσης

Το σήμα εξόδου της συσκευής πρόσκρουσης Φάση πρόσκρουσης παρουσιάζεται στο διάγραμμα:

6. Προετοιμασία και έλεγχος

Η επιφάνεια του δείγματος πρέπει να πληροί τις απαιτήσεις που καθορίζονται στον συνημμένο πίνακα

3. Το δείγμα δεν πρέπει να θερμαίνεται ή να καταψύχεται; διαφορετικά, η σκληρότητα της επιφάνειάς του θα αλλάξει. Παρακαλώ αφήστε το σε θερμοκρασία δωματίου για κάποιο χρονικό διάστημα πριν από τη μέτρηση. • Η επιφάνεια του δείγματος πρέπει να είναι λεία και γυαλιστερή, απαλλαγμένη από λεκέδες λαδιού. Τα βαριά δείγματα δεν χρειάζεται να υποστηρίζονται. Δείγματα με κρεμαστή μορφή, λεπτοί τοίχοι και βάρος κάτω από 5 kg πρέπει να υποστηρίζονται με στήριγμα, ώστε να αποφευχθεί η παραμόρφωση, η κάμψη και η μετακίνηση που προκαλούνται από τη δύναμη της πρόσκρουσης. Δείγματα μεσαίου μεγέθους πρέπει να τοποθετούνται σε λεία και σταθερή επιφάνεια. Δείγματα με καμπύλη μορφή: η βέλτιστη επιφάνεια μέτρησης είναι μια επίπεδη επιφάνεια. Σε περίπτωση δειγμάτων με ακτίνα καμπυλότητας επιφάνειας R μικρότερη από 30 mm (συσκευές πρόσκρουσης τύπου D, DC, D + 15, C, E, DL) ή μικρότερη από 50 mm (συσκευή πρόσκρουσης τύπου G) πρέπει να χρησιμοποιηθεί μικρός δακτύλιος στήριξης ή δακτύλιος στήριξης ειδικού σχήματος. • Το ελάχιστο πάχος του δείγματος πρέπει να πληροί τις απαιτήσεις που καθορίζονται στον Συνημμένο πίνακα 3. • Σε περίπτωση δειγμάτων με επιφάνεια σκληρυμένη, το βάθος της σκληρυνόμενης στρώσης πρέπει να πληροί τις απαιτήσεις του Συνημμένου πίνακα 3. Στήριξη: Ελαφριά δείγματα πρέπει να είναι στενά προσαρτημένα σε σταθερή βάση. Οι επιφάνειες στήριξης πρέπει να είναι λείες. Η ποσότητα του μέσου στήριξης δεν πρέπει να είναι υπερβολική. Η κατεύθυνση μέτρησης πρέπει να είναι κάθετη στην επιφάνεια στήριξης.

Όταν το δείγμα έχει τη μορφή μεγάλου πλάτους, μακριού ράβδου ή στοιχείου που είναι λυγισμένο, ακόμη και με μεγάλη μάζα και πάχος, μπορεί να προκύψουν παραμορφώσεις και αστάθεια. Σε αυτή την περίπτωση, πρέπει να ενισχυθεί ή να υποστηριχθεί το πίσω μέρος του σημείου μέτρησης. Οδηγίες Χρήσης σκληρόμετρου Leeb UT347A

- Ο μαγνητισμός του δείγματος πρέπει να είναι μικρότερος από 30Gs. Πριν από τη μέτρηση, το σκληρόμετρο πρέπει να ελεγχθεί με τυπικό μπλοκ σκληρότητας Leeb, και το σφάλμα των ενδείξεων και η επαναληψιμότητα δεν πρέπει να υπερβαίνουν τις τιμές που καθορίζονται στον Πίνακα 1. Σημείωση: Το τυπικό μπλοκ σκληρότητας Leeb μετράται πέντε φορές με το καλιμπραρισμένο σκληρόμετρο Leeb, και ο μέσος όρος αυτών των μετρήσεων αποτελεί την τιμή σκληρότητάς του. Εάν η τιμή σκληρότητας που αποκτάται μέσω της μέτρησης του μπλοκ σκληρότητας με το σκληρόμετρο Leeb δεν αντιστοιχεί σε αυτή την τιμή, πρέπει πρώτα να καλιμπραριστεί το σκληρόμετρο. 7.

Γρήγορη λειτουργία

Προσοχή: Απενεργοποιήστε το σκληρόμετρο πριν από την αλλαγή της συσκευής κρούσης.

7.1 Εκκίνηση

Όταν το σκληρόμετρο είναι απενεργοποιημένο, τοποθετήστε τη συσκευή κρούσης στην υποδοχή στα δεξιά του σκληρόμετρου. • Πατήστε παρατεταμένα για να ενεργοποιήσετε τη συσκευή. • 7.2 Φόρτιση

Πιέστε τον σωλήνα φόρτισης προς τα κάτω, μέχρι να κλειδώσει το στοιχείο κρούσης. Για τη συσκευή κρούσης τύπου DC, ο σωλήνας φόρτισης μπορεί να προσκολληθεί στην επιφάνεια που εξετάζεται, και η συσκευή κρούσης εισάγεται στον σωλήνα φόρτισης μέχρι τη θέση σταμάτησης, ολοκληρώνοντας έτσι τη φόρτιση. 7.3 Τοποθέτηση

Πιέστε τον υποστηρικτικό δακτύλιο της συσκευής κρούσης σφιχτά στην επιφάνεια του δείγματος. Η κατεύθυνση της κρούσης θα πρέπει να είναι κάθετη στην επιφάνεια που εξετάζεται, όπως απεικονίζεται στο παρακάτω σχέδιο. 7.4 Μέτρηση

- Πατήστε το κουμπί απελευθέρωσης στη συσκευή κρούσης. Το δείγμα, η συσκευή κρούσης και ο χειριστής θα πρέπει να είναι σταθεροί, και η κατεύθυνση δράσης θα πρέπει να είναι κατά μήκος του άξονα της συσκευής κρούσης. Κάθε δοκιμαζόμενο τμήμα του δείγματος θα πρέπει συνήθως να περιλαμβάνει 5 μετρήσεις. Η διασπορά των δεδομένων δεν θα πρέπει να υπερβαίνει την μέση τιμή $\pm 15HL$. Η απόσταση μεταξύ δύο αποτυπωμάτων ή η απόσταση μεταξύ του κέντρου του αποτυπώματος και της άκρης του δείγματος θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τους κανονισμούς που περιλαμβάνονται στον Πίνακα 2. Για συγκεκριμένα υλικά, εάν οι τιμές σκληρότητας Leeb πρέπει να μετατραπούν ακριβώς σε άλλες τιμές σκληρότητας, θα πρέπει να διεξαχθούν συγκριτικές δοκιμές για να αποκτηθεί ο κατάλληλος

μετατροπέας. Θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί πιστοποιημένο σκληρόμετρο Leeb και αντίστοιχο σκληρόμετρο για δοκιμές στο ίδιο δείγμα. Για κάθε τιμή σκληρότητας θα πρέπει να γίνουν πέντε μετρήσεις σκληρότητας Leeb ομοιόμορφα γύρω από τρία ή περισσότερα αποτυπώματα σκληρότητας που υπόκεινται σε μετατροπή. Οι μέσες τιμές σκληρότητας Leeb και οι αντίστοιχες μέσες τιμές σκληρότητας θα πρέπει να χρησιμοποιηθούν ως τιμές αναφοράς για την κατάρτιση καμπύλης συγκριτικής σκληρότητας. Η καμπύλη συγκριτικής σκληρότητας θα πρέπει να περιλαμβάνει τουλάχιστον τρία σύνολα συγκριτικών δεδομένων.

Οδηγίες Χρήσης σκληρόμετρου Leeb UT347A

Απόσταση μεταξύ κέντρου αποτυπωμάτων

Τύπος συσκευής κρούσης

Όχι λιγότερο από (mm)

(Πίνακας 2)

7.5 Ανάγνωση τιμών μέτρησης

Πρέπει να ληφθεί η μέση σκληρότητα από αρκετές σημεία μέτρησης ως η τιμή σκληρότητας του εξεταζόμενου αντικειμένου.

Οι τιμές μέτρησης θα εμφανιστούν στην οθόνη. Οι τιμές που μετρήθηκαν με διάφορους τύπους συσκευών κρούσης διαφέρουν, όπως απεικονίζεται στον Πίνακα 1. 8. Λεπτομερής λειτουργία

8.1 Ενεργοποίηση / απενεργοποίηση τροφοδοσίας

Η παρατεταμένη πίεση

χρησιμοποιείται για την ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση της συσκευής. Η συσκευή θα απενεργοποιηθεί αυτόματα μετά από καθορισμένο χρόνο αδράνειας.

. . Κύρια διεπαφή

8 2

Εκτυπωτής

Ημερομηνία και ώρα

Κατάσταση μπαταρίας

Υλικό

Χάλυβας και χυτεύσεις

M.O., ΜΕΓ., ΕΛΑΧ.

M.O.: 809

Μετρημένη τιμή

Μονάδα σκληρότητας

Κατεύθυνση κρούσης

Μετρητής

Τύπος συσκευής κρούσης

DL - Τύπος

Μετρητής: 5/5

8.3 Εκτέλεση μετρήσεων

Πραγματοποιήστε μέτρηση στην κύρια διεπαφή; στην οθόνη θα εμφανιστούν η μετρημένη τιμή, AVG, MAX και MIN. Ο αριθμός των κρούσεων θα αυξηθεί κατά ένα, και ο ηχείο θα εκπέμψει ένα σύντομο ηχητικό σήμα. Εάν η μετρημένη τιμή είναι εκτός εύρους, ο ηχείο θα εκπέμψει ένα μακρύ ηχητικό σήμα. Αφού επιτευχθεί ο καθορισμένος αριθμός κρούσεων, ο ηχείο θα εκπέμψει δύο σύντομα σήματα.

Οδηγίες Χρήσης σκληρόμετρου Leeb UT347A

8.4 Κουμπιά (στην κύρια διεπαφή)

αποθηκεύει το τρέχον σύνολο δεδομένων, το οποίο είναι σημαντικό μόνο αφού επιτευχθεί ο καθορισμένος

- Σύντομη πίεση

αριθμός κρούσεων και μπορεί να αποθηκευτεί μόνο μία φορά. Αφού αποθηκευτεί, πατήστε ξανά αυτό το κουμπί για να εκτυπώσετε

τα δεδομένα ή να τραβήξετε φωτογραφία.

για να τραβήξετε φωτογραφία. Στη φωτογραφία εμφανίζεται αυτόματα

το κουμπί,

- Στη διεπαφή της κάμερας πατήστε αυτό το

/

εικόνα που υποδεικνύει τη τρέχουσα μέση μέτρησης. Πατήστε σύντομα τα κουμπιά κατεύθυνσης (Πάνω / Κάτω / Αριστερά / Δεξιά) για να μετακινήσετε την εικόνα, και κρατήστε πατημένα τα κουμπιά κατεύθυνσης για να την μετακινήσετε γρήγορα, όπως δείχνεται παρακάτω:

αφαιρεί την τελευταία μετρημένη τιμή.

Η παρατεταμένη πίεση

αλλάζει την κατεύθυνση της κρούσης, και η παρατεταμένη πίεση ενεργοποιεί ή απενεργοποιεί τον φακό.

- Σύντομη πίεση

- Σύντομη πίεση ✓ αλλάζει τις μονάδες σκληρότητας. Σημείωση:

1. Για διάφορα υλικά, οι προαιρετικές μονάδες σκληρότητας μπορεί να διαφέρουν. 2. Μετά την αλλαγή του υλικού, η μονάδα σκληρότητας θα αλλάξει αυτόματα σε HL. 3. Αυτή η ενέργεια είναι μη έγκυρη για τη μέτρηση αντοχής. Πιέστε σύντομα το κουμπί ΡΥΘΜΙΣΗ για

να εισέλθετε στο μενού. • Πιέστε σύντομα το B για να επιλέξετε το υλικό. Σκληρότητα: χάλυβας και χυτεύσεις, κράμα χάλυβα, ανοξείδωτος χάλυβας, σφυρηλατημένος χάλυβας, κράμα αλουμινίου χυτού, κράμα χαλκού, κράμα χαλκού με ψευδάργυρο, κράμα χαλκού με κασσίτερο, γκρι σίδηρος, σφαιρικός σίδηρος, καθαρός χαλκός. Αντοχή: ανθρακούχος χάλυβας, χάλυβας χρωμίου, χάλυβας χρωμίου-βαναδίου, χάλυβας χρωμίου-νικελίου, χάλυβας, χάλυβας χρωμίου-μολυβδαινίου, χάλυβας χρωμίου-νικελίου-μολυβδαινίου, χάλυβας χρωμίου-μανγάνιου-πυριτίου ανοξείδωτος, ελατηριωτός χάλυβας. Πιέστε το κουμπί Ανω / Κάτω για να μετακινήσετε τον κέρσορα. Πιέστε το κουμπί ΡΥΘΜΙΣΗ για να επιβεβαιώσετε. Πιέστε → για να ακυρώσετε. Σημείωση: Μετά την αλλαγή του υλικού, τα τρέχοντα μετρημένα δεδομένα θα διαγραφούν. Σημαντικό μόνο μετά την επίτευξη του καθορισμένου αριθμού κτυπημάτων; μακρά

Σύντομη πίεση, για να εκτυπώσετε τα τρέχοντα δεδομένα —

μακρά πίεση χρησιμοποιείται για τον έλεγχο της τροφοδοσίας χαρτιού στον εκτυπωτή.

Οδηγίες Χρήσης σκληρόμετρου Leeb UT347A

8,5 Μενού

Στην κύρια διεπαφή, πιέστε σύντομα το κουμπί ΡΥΘΜΙΣΗ για να ανοίξετε το μενού:

Ρυθμίσεις ΜΕΤΡΗΣΗΣ Αρχεία Ρυθμίσεις BLE

Καλιμπράρισμα Ρυθμίσεις SYS Πληροφορίες

Μέσος αριθμός μετρήσεων Αυτόματο φίλτρο

Γλώσσα

Συναγερμός ορίου

Φωτογραφία

Ημερομηνία και ώρα

Άνω όριο

Λειτουργία μέτρησης Οπίσθιο φως

Κάτω όριο

Ήχος Ρυθμίσεις εκτύπωσης

Σκληρότητα / Αντοχή

Αυτόματη απενεργοποίηση Επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων

Αυτόματη αποθήκευση

8.6 Ρυθμίσεις ΜΕΤΡΗΣΗΣ

Ρυθμίσεις ΜΕΤΡΗΣΗΣ

Πιέστε σύντομα

Μέσος αριθμός

κουμπί

ΡΥΘΜΙΣΗ Συναγερμός ορίου ΕΝΕΡΓΟ

Ρυθμίσεις ΜΕΤΡΗΣΗΣ Καλιμπράρισμα Αρχεία

Άνω όριο

Κάτω όριο

Σκληρότητα / Αντοχή Σκληρότητα

Ρυθμίσεις BLE Ρυθμίσεις SYS Πληροφορίες Αυτόματη αποθήκευση ΕΝΕΡΓΟ και κρατήστε πατημένο για 5 δευτερόλεπτα

- Μέσος αριθμός μετρήσεων

Στη διεπαφή ρυθμίσεων ΜΕΤΡΗΣΗΣ, πιέστε το κουμπί πάνω/κάτω

Ρυθμίσεις ΜΕΤΡΗΣΗΣ , για να επιλέξετε «Μέσος αριθμός», και στη συνέχεια πιέστε το κουμπί ΡΥΘΜΙΣΗ για να ρυθμίσετε αυτήν την

Μέσος

Μέσος αριθμός μετρήσεων

Όριο ΕΝΕΡΓΟ. τιμή. Πιέστε το κουμπί δεξιά,

Άνω για να μετακινήσετε τον κέρσορα στον αριθμό μονάδων,

Κάτω

και στη συνέχεια με τα κουμπιά πάνω/κάτω

Σκληρότητα

αυξήστε ή μειώστε την τιμή. Αυτόματη αποθήκευση ΕΝΕΡΓΟ και κρατήστε πατημένο για 5 δευτερόλεπτα Πιέστε το κουμπί ΡΥΘΜΙΣΗ για να επιβεβαιώσετε. Πιέστε,

για να ακυρώσετε. Οδηγίες Χρήσης σκληρόμετρου Leeb UT347A

Συναγερμός ορίου

Ο συναγερμός ορίου μπορεί να ενεργοποιηθεί ή να απενεργοποιηθεί. Με την ενεργοποίηση:

Πάνω από το άνω όριο: κίτρινο

Κάτω από το κάτω όριο: κόκκινο

Κανονικό: πράσινο

Άνω όριο

Κάτω όριο

Πιέστε το κουμπί Αριστερά/Δεξιά για να μετακινήσετε τον κέρσορα και το κουμπί Άνω/Κάτω για να αλλάξετε την τιμή. Πιέστε

το κουμπί ΡΥΘΜΙΣΗ για να επιβεβαιώσετε. Πιέστε το κουμπί Ακύρωση για να διακόψετε. Σημείωση:

1. Εάν το άνω όριο είναι μικρότερο από το κάτω ή το κάτω είναι μεγαλύτερο από το άνω, η πίεση

του κουμπιού ΡΥΘΜΙΣΗ δεν θα προκαλέσει καμία αντίδραση. Επαναφέρετε την τιμή ή πιέστε

το κουμπί,

για να ακυρώσετε. 2. Μετά την αλλαγή της μονάδας σκληρότητας, τα άνω και κάτω όρια θα επαναφερθούν αυτόματα

στις προεπιλεγμένες τιμές. Σκληρότητα / Αντοχή

Εναλλαγή μεταξύ μετρήσεων σκληρότητας και αντοχής. Σημείωση: Η μέτρηση αντοχής είναι διαθέσιμη μόνο κατά τη χρήση συσκευών κρούσης τύπου

D και DC. Αυτόματη αποθήκευση

Ρυθμίσεις ΜΕΤΡΗΣΗΣ

Αυτόματη αποθήκευση

Μέσος

Όριο ΕΝΕΡΓΟ και κρατήστε πατημένο 1 δευτερόλεπτο ΕΝΕΡΓΟ. ΕΝΕΡΓΟ και κρατήστε πατημένο για 5 δευτερόλεπτα

Άνω όριο

ΕΝΕΡΓΟ και κρατήστε πατημένο 10 δευτερόλεπτα

Κάτω όριο

ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ

Σκληρότητα

Αυτόματη αποθήκευση ΕΝΕΡΓΟ και κρατήστε πατημένο 1 δευτερόλεπτο

- Στη διεπαφή ρυθμίσεων ΜΕΤΡΗΣΗΣ, πιέστε το κουμπί Κάτω για να επιλέξετε «Αυτόματη αποθήκευση», και στη συνέχεια πιέστε

το κουμπί ΡΥΘΜΙΣΗ για να επιβεβαιώσετε τη λειτουργία. ΕΝΕΡΓΟ και κρατήστε πατημένο 1 δευτερόλεπτο: Μετά την ολοκλήρωση της μέτρησης, το σκληρόμετρο θα αποθηκεύσει αυτόματα

τα δεδομένα και μετά από 1 δευτερόλεπτο θα επιστρέψει στην κύρια διεπαφή; ΕΝΕΡΓΟ και κρατήστε πατημένο 5 δευτερόλεπτα: Μετά την ολοκλήρωση της μέτρησης, το σκληρόμετρο θα αποθηκεύσει αυτόματα

τα δεδομένα και μετά από 5 δευτερόλεπτα θα επιστρέψει στην κύρια διεπαφή; ΕΝΕΡΓΟ και κρατήστε πατημένο 10 δευτερόλεπτα: Μετά την ολοκλήρωση της μέτρησης, το σκληρόμετρο θα αποθηκεύσει αυτόματα

τα δεδομένα και μετά από 10 δευτερόλεπτα θα επιστρέψει στην κύρια διεπαφή; ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ: Απενεργοποιήστε τη λειτουργία αυτόματης αποθήκευσης.

Προσοχή: Οι χρήστες μπορούν να επιλέξουν αν θέλουν να τραβήξουν φωτογραφίες ή να εκτυπώσουν τα δεδομένα πριν από την ολοκλήρωση της αντίστροφης μέτρησης. 8.7

Καλιμπράρισμα

Ο δοκιμαστής και η συσκευή κρούσης πρέπει να καλιμπραριστούν με τη χρήση του τυπικού μπλοκ σκληρότητας Leeba πριν από την πρώτη χρήση της συσκευής ή μετά από μεγαλύτερη περίοδο μη χρήσης. Οδηγίες Χρήσης σκληρόμετρου Leeb UT347A

Παρακαλώ καλιμπράρετε:

Πατήστε σύντομα το κουμπί

Ρυθμίσεις ΜΕΤΡΗΣΗΣ Καλιμπράρισμα Αρχεία

ΡΥΘΜΙΣΗ

Τιμή καλιμπράρισμα: Μέση τιμή:

Ρυθμίσεις BLE Ρυθμίσεις SYS Πληροφορίες

Μετά από 5 μετρήσεις, θα εμφανιστεί η μέση τιμή στην οθόνη. Εισάγετε την τιμή καλιμπράρισμα σύμφωνα με τη σκληρότητα που αναγράφεται στο τυπικό μπλοκ σκληρότητας Leeba και στη συνέχεια πατήστε σύντομα το κουμπί ΡΥΘΜΙΣΗ για να επιβεβαιώσετε. Πατήστε για να μετρήσετε και να καλιμπράρετε ξανά. Το εύρος καλιμπράρισμα είναι ± 15 HL. Προσοχή: Μετά την αντικατάσταση της συσκευής κρούσης, ο δοκιμαστής πρέπει να καλιμπραριστεί ξανά πριν από τη χρήση. Η προεπιλεγμένη κεφαλή είναι τύπου D. Εάν οι χρήστες θέλουν να καλιμπράρουν κεφαλές άλλων τύπων, θα πρέπει να ανατρέξουν στον πίνακα μετατροπής σκληρότητας για διάφορους τύπους κεφαλών πριν εισάγουν την τιμή καλιμπράρισμα. 8.8 Αρχεία

Στο μενού, πατήστε τα κουμπιά Πάνω / Κάτω / Αριστερά / Δεξιά για να επιλέξετε «Αρχεία» και στη συνέχεια πατήστε το κουμπί ΡΥΘΜΙΣΗ για να εισέλθετε στο μενού ρυθμίσεων. Αρ. αρχείου Ημερομηνία / Ώρα Τιμή

Πατήστε σύντομα το κουμπί

Ρυθμίσεις ΜΕΤΡΗΣΗΣ Καλιμπράρισμα Αρχεία

ΡΥΘΜΙΣΗ

Ρυθμίσεις BLE Ρυθμίσεις SYS Πληροφορίες

Πατήστε το κουμπί Πάνω / Κάτω για να μετακινήσετε τον κέρσορα. Κρατήστε πατημένο το κουμπί Πάνω / Κάτω για να κυλήσετε προς τα πάνω / προς τα κάτω. Πατήστε το κουμπί Αριστερά / Δεξιά για να αλλάξετε σελίδα. Στη σελίδα εμφανίζονται 100 δεδομένα, συνολικά 9 σελίδες.

Οι τελείες στην κάτω άκρη της οθόνης υποδεικνύουν τον αριθμό των σελίδων:

Πατήστε το κουμπί ΡΥΘΜΙΣΗ για να εμφανίσετε το επιλεγμένο αρχείο. Αρχείο0002

Αρχείο0002

2021/11/01 16:47

Χάλυβας και χυτοσίδηρος

Αρ Τιμή

Μέσ. : 323 HL

Μέγ. : 323 HL

Ελάχιστ. : 323 HL

Τύπος D Αριθμός 01

Πατήστε το κουμπί Αριστερά / Δεξιά για να μεταβείτε σε λεπτομέρειες. Οδηγίες Χρήσης σκληρόμετρου Leeb UT347A

ανοίγει το μενού «Διαγραφή δεδομένων».

✓

Πατώντας παρατεταμένα

Αρ. αρχείου Ημερομηνία / Ωρα Τιμή

Διαγραφή δεδομένων

Διαγραφή επιλεγμένων δεδομένων

Διαγραφή όλων των δεδομένων

Διαγραφή επιλεγμένης ομάδας δεδομένων

Πατήστε το κουμπί Πάνω/Κάτω για να επιλέξετε την επιλογή και στη συνέχεια πατήστε το κουμπί ΡΥΘΜΙΣΗ για να επιβεβαιώσετε τη διαγραφή.

Πατήστε, για να ακυρώσετε.

Επιλέξτε «Διαγραφή επιλεγμένης ομάδας δεδομένων» και πατήστε το κουμπί ΡΥΘΜΙΣΗ.

Αρ. αρχείου Ημερομηνία / Ωρα Τιμή

Διαγραφή δεδομένων

Παρακαλώ ρυθμίστε τον αριθμό

Από 002 έως 002

Ελάχιστος αριθμός: 0002

Μέγιστος αριθμός: 0900

Πατήστε το κουμπί Αριστερά/Δεξιά για να μετακινήσετε τον κέρσορα. Πατήστε το κουμπί Πάνω/Κάτω για να αλλάξετε την τιμή του αριθμού.

Αφού ρυθμίσετε τον αριθμό στο πρώτο παράθυρο, πατήστε το κουμπί ΡΥΘΜΙΣΗ για να προχωρήσετε στη ρύθμιση του αριθμού στο επόμενο παράθυρο. Πατήστε το κουμπί ΡΥΘΜΙΣΗ για να διαγράψετε τα δεδομένα. Πατήστε άλλο κουμπί, για να ακυρώσετε.

Πατώντας παρατεταμένα το κουμπί ΡΥΘΜΙΣΗ θα ανοίξει το μενού «εκτύπωση δεδομένων».

Αρ. αρχείου Ημερομηνία / Ωρα Τιμή

εκτύπωση δεδομένων

Εκτύπωση επιλεγμένων δεδομένων

Εκτύπωση όλων των δεδομένων

Εκτύπωση επιλεγμένης ομάδας δεδομένων

Η λειτουργία «εκτύπωση δεδομένων» είναι παρόμοια με τη «διαγραφή δεδομένων».

Οδηγίες Χρήσης σκληρόμετρου Leeb UT347A

Προσοχή:

1. Πατήστε

, για να σταματήσετε την εκτύπωση μετά την ολοκλήρωση της τρέχουσας ομάδας.

2. Σε περίπτωση έλλειψης χαρτιού ή υπερθέρμανσης του εκτυπωτή, η εκτύπωση θα διακοπεί αυτόματα και θα εμφανιστεί μήνυμα στην οθόνη (πατήστε το κουμπί ΡΥΘΜΙΣΗ για να τερματίσετε). Το εικονίδιο

(έλλειψη χαρτιού) ή

(υπερθέρμανση) θα αναβοσβήνει. Παρακαλώ αντικαταστήστε το χαρτί ή περιμένετε μέχρι ο εκτυπωτής να κρυώσει και το παραπάνω

εικονίδιο να σταματήσει να αναβοσβήνει. Εάν το παράθυρο διαλόγου «εκτύπωση δεδομένων» δεν κλείσει, η εκτύπωση μπορεί να συνεχιστεί από το σημείο διακοπής.

3. Το κανονικό θερμικό χαρτί έχει μικρή διάρκεια αποθήκευσης. Σε περίπτωση ανάγκης εκτύπωσης δεδομένων που προορίζονται

Για μακροχρόνια αποθήκευση, θα πρέπει να επιλέξετε θερμικό χαρτί με αυξημένη αντοχή. 4.

Δεν πρέπει να αποθηκεύετε το χαρτί εκτύπωσης σε μέρη με υψηλή θερμοκρασία ή άμεση ηλιακή ακτινοβολία. Σε περίπτωση που ανοίξετε τη συσκευασία, αποθηκεύστε το χαρτί σε σκιερό μέρος. Μια παρατεταμένη πίεση επιτρέπει τη μετάβαση στα επιλεγμένα δεδομένα.

Αρ. αρχείου Ημερομηνία / Ώρα Τιμή

Σημείωση

Παρακαλώ εισάγετε τον αριθμό:

Ελάχιστος αριθμός: 0002

Μέγιστος αριθμός: 0900

Πατήστε το κουμπί Αριστερά/Δεξιά για να μετακινήσετε τον κέρσορα. Πατήστε το κουμπί

Πάνω/Κάτω για να αλλάξετε

τον αριθμό. Πατήστε το κουμπί SET για να μεταβείτε στα δεδομένα του επιλεγμένου αριθμού. Πατήστε +: για

να ακυρώσετε. 8.9 Ρυθμίσεις bluetooth

2020/01/08 2020/01/08 12:07 12:07 2020/01/08 2020/01/08 12:04 12:04

◆ ◆ fQfQ Σύντομη Σύντομη πίεση πίεση

{ff {ff

MEAS MEAS Ρυθμίσεις Ρυθμίσεις Καλιμπράρισμα Καλιμπράρισμα Αρχεία Αρχεία το το SET

SET

κουμπί κουμπί

og og SOSO

® ®

BLE BLE ρυθμίσεις ρυθμίσεις SYS SYS Ρυθμίσεις Ρυθμίσεις Σχετικά Σχετικά BLE BLE

ρυθμίσεις ρυθμίσεις SYS SYS Ρυθμίσεις Ρυθμίσεις Σχετικά Σχετικά

Πατήστε το κουμπί Πάνω/Κάτω για να επιλέξετε ON/OFF (Ενεργοποίηση/Απενεργοποίηση), και στη συνέχεια

πατήστε το κουμπί SET για να επιβεβαιώσετε. Πατήστε +:> για να ακυρώσετε. 8.1 Σχετικά με την προδιαγραφή της εφαρμογής Bluetooth

1. Για να συνδεθείτε μέσω Bluetooth, πρέπει να εγκαταστήσετε την εφαρμογή Smart Report - Hardness Tester. 2. Οι συσκευές iOS θα βρουν την εφαρμογή στο App Store, οι συσκευές Android στο Play Store ή παρακαλώ συνδεθείτε στο www.uni-trend.com για να την κατεβάσετε. Οδηγίες Χρήσης σκληρόμετρου Leeb UT347A

8.10 Ρυθμίσεις συστήματος 2020/01/08

12:08

Ρυθμίσεις συστήματος

Γλώσσα Αγγλικά

Σύντομη πίεση Ημερομηνία και ώρα

Ρυθμίσεις ΜΕΤΡΗΣΗΣ Καλιμπράρισμα Αρχεία κουμπί

ΡΥΘΜΙΣΗ Λειτουργία μέτρησης Στατιστικά

Ήχος Μόνο ειδοποίηση

Αυτόματη απενεργοποίηση Απενεργοποιημένο

Αυτόματο φίλτρο EN. 95 %

Ρυθμίσεις BLE Ρυθμίσεις SYS Πληροφορίες

●Γλώσσα

Διαθέσιμες γλώσσες είναι τα αγγλικά και τα κινέζικα. ●

Ημερομηνία και ώρα

Ρυθμίσεις συστήματος Πατήστε το κουμπί Αριστερά/Δεξιά για να μετακινήσετε

τον κέρσορα. Πατήστε το κουμπί Πάνω/Κάτω για να

Γλώσσα Ημερομηνία και ώρα

εφαρμόσετε την τιμή. Κρατήστε πατημένο το κουμπί

Ημερομηνία {

Πάνω/Κάτω για να αλλάξετε γρήγορα την

επιλεγμένη τιμή. Πατήστε το κουμπί

Ήχος μόνο

ΡΥΘΜΙΣΗ για να επιβεβαιώσετε. Αυτόματη απενεργοποίηση Απενεργοποιημένο

Πατήστε για να ακυρώσετε. Αυτόματο φίλτρο EN. 95 %



Λειτουργία μέτρησης

Πατήστε το κουμπί Πάνω/Κάτω για να επιλέξετε Στατιστικά / Πολυλειτουργική Λειτουργία / Γραμμική Λειτουργία / Λειτουργία Ιστογράμματος. Χάλυβας και χυτεύματα Χάλυβας και χυτεύματα M.O.:

M.O.: 809

62,6 HRC

Τύπος D Αριθμός : 5/5 Τύπος D Αριθμός : 5/5

Στατιστικά Πολυλειτουργική Λειτουργία

Οδηγίες Χρήσης σκληρόμετρου Leeb UT347A

Χάλυβας και χυτεύματα Μετρητής : 5/5 Χάλυβας και χυτεύματα Μετρητής : 5/5

M.O : 799 HL M.O : 846 HL

Τύπος D Τύπος D

Γραμμική Λειτουργία Λειτουργία Ιστογράμματος

Ήχος

Πατήστε το κουμπί Πάνω/Κάτω για να επιλέξετε: Κλειδί και ειδοποίηση / Μόνο ειδοποίηση / Μόνο κλειδί / Απενεργοποίηση. ● Αυτόματη απενεργοποίηση

Πατήστε το κουμπί Πάνω/Κάτω για να επιλέξετε: 1 λεπτό / 5 λεπτά / 10 λεπτά / 30 λεπτά / Απενεργοποίηση. Αυτόματο φίλτρο

Ρυθμίσεις συστήματος

Αυτόματο φίλτρο

Γλώσσα

Ημερομηνία Ενεργοποιήστε πιθανότητα 90 %

Ενεργοποιήστε πιθανότητα 95 %

Μέτρηση Λειτουργία

Ενεργοποιήστε πιθανότητα 99 %

Ήχος μόνο

ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ

ενεργοποιημένο

Αυτόματο φίλτρο EN.

95 %

Αφού ενεργοποιηθεί η λειτουργία αυτόματου φίλτρου, μετά την εκτέλεση καθορισμένου αριθμού μετρήσεων, το σκληρόμετρο

θα φιλτράρει αυτόματα τα μεγάλα σφάλματα σύμφωνα με το κριτήριο Grubbs. Εάν τα δεδομένα φιλτραριστούν, είναι απαραίτητο να εκτελούνται επιπλέον μετρήσεις για να επιτευχθεί ο καθορισμένος αριθμός. Υπάρχουν τρία επίπεδα πιθανότητας διαθέσιμα: 90%, 95% και 99%. Όσο χαμηλότερο είναι το επίπεδο πιθανότητας, τόσο πιο εύκολα ενεργοποιείται το αυτόματο φίλτρο. Σημείωση: με ρύθμιση του αριθμού μετρήσεων κάτω από 3, η λειτουργία αυτόματου φίλτρου είναι προεπιλεγμένα απενεργοποιημένη. Οδηγίες Χρήσης σκληρόμετρου Leeb UT347A

● Φωτογραφία

Ενεργοποιήστε ή απενεργοποιήστε τη λειτουργία της κάμερας. Οπίσθιος φωτισμός

Η φωτεινότητα του οπίσθιου φωτισμού μπορεί να ρυθμιστεί. Ρυθμίσεις συστήματος

Μετρήσεις Λειτουργία

Οπίσθιος φωτισμός

Ήχος μόνο

ενεργοποιημένος

Φωτογραφία EN. Οπίσθιος φωτισμός

πατήστε το κουμπί Αριστερά/Δεξιά για να ρυθμίσετε και στη συνέχεια πατήστε το κουμπί

ΡΥΘΜΙΣΗ για να επιβεβαιώσετε. Πατήστε

Πατήστε, για να ακυρώσετε.

Προσοχή: Υψηλή φωτεινότητα επηρεάζει αρνητικά τη διάρκεια ζωής της μπαταρίας. ●

Ανάλυση εκτύπωσης

Η ανάλυση εκτύπωσης μπορεί να προσαρμοστεί ανάλογα με τον τύπο του

χρησιμοποιούμενου θερμικού χαρτιού. Ρυθμίσεις συστήματος

Ήχος Ανάλυση εκτύπωσης μόνο

ενεργοποιημένο

Φωτογραφία EN. Οπίσθιος φωτισμός

Ανάλυση εκτύπωσης

Πατήστε το κουμπί Αριστερά/Δεξιά για να προσαρμόσετε και στη συνέχεια πατήστε το

κουμπί ΡΥΘΜΙΣΗ για να επιβεβαιώσετε. Πατήστε, για να ακυρώσετε. Προσοχή: Υπερβολική

ανάλυση μπορεί να μειώσει τη διάρκεια ζωής της κεφαλής εκτύπωσης και να προκαλέσει

υπερθέρμανση

του εκτυπωτή. Επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων

Ρυθμίσεις συστήματος

Αυτόματη απενεργοποίηση Απενεργοποίηση

Συμβουλή

Φωτογραφία EN. Θέλετε να επαναφέρετε τις εργοστασιακές ρυθμίσεις; Οπίσθιος φωτισμός

Όχι Ναι

Εκτύπωση c

Επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων

Πατήστε το κουμπί ΡΥΘΜΙΣΗ και θα εμφανιστεί το παράθυρο διαλόγου «Επαναφορά

εργοστασιακών ρυθμίσεων;». Πατήστε το δεξί κουμπί για να

επιλέξετε «Ναι» και στη συνέχεια πατήστε το κουμπί ΡΥΘΜΙΣΗ για να επιβεβαιώσετε.

Προσοχή: Όλα τα αποθηκευμένα δεδομένα θα διαγραφούν μετά την επαναφορά

εργοστασιακών ρυθμίσεων. Οδηγίες Χρήσης σκληρόμετρου Leeb UT347A

8.11 Πληροφορίες

Πληροφορίες

Μνήμη:

PO

Πατήστε σύντομα

Χρησιμοποιήθηκε 6,8M / 475,6M

Ρυθμίσεις ΜΕΤΡΗΣΗΣ Καλιμπράρισμα Αρχεία κουμπί

ΡΥΘΜΙΣΗ

Έκδοση: 20220419

Μοναδικό ID: 2000490018504E4D47353420

Ρυθμίσεις BLE Ρυθμίσεις SYS Πληροφορίες

Σε αυτή την οθόνη, ο χρήστης μπορεί να δει πληροφορίες σχετικά με τη μνήμη, την έκδοση

και το μοναδικό ID. Μνήμη: ποσοστό υπολοίπου, χρησιμοποιούμενη μνήμη και συνολική

μνήμη; Η έκδοση αλλάζει με την ενημέρωση του λογισμικού; Το μοναδικό ID κάθε μετρητή

είναι διαφορετικό. 9. Τοποθέτηση χαρτιού στον εκτυπωτή

Αρχικά ανοίξτε το καπάκι. Εάν ο κύλινδρος χαρτιού πέσει, πρέπει να επανατοποθετηθεί.

Προσέξτε να μην βλάψετε το ελαστικό μέρος. Τοποθετήστε το θερμικό χαρτί στον

εκτυπωτή, τραβήξτε το και πιέστε το στην κοπτική μηχανή. Το μήκος του χαρτιού

θα πρέπει να προεξέχει από την κοπτική μηχανή. Προσοχή: Το κανονικό θερμικό χαρτί

μπορεί να εκτυπωθεί μόνο από τη μία πλευρά. Εάν το χαρτί τοποθετηθεί

ανάποδα, η εκτύπωση θα είναι αδύνατη. Κλείστε το καπάκι – το χαρτί εκτύπωσης είναι

σωστά εγκατεστημένο. Κοπτική μηχανή χαρτιού

Θερμικό χαρτί

Κύλινδρος χαρτιού

Καπάκι

Οδηγίες Χρήσης σκληρόμετρου Leeb UT347A

10. Αντιμετώπιση προβλημάτων

Φαινόμενο Αιτία Λύση

Ο μετρητής δεν ενεργοποιείται ή απενεργοποιείται αυτόματα λόγω χαμηλού επιπέδου μπαταρίας. Φορτίστε το σκληρόμετρο

κατά τη διάρκεια. Παρακαλώ επιστρέψτε στο εργοστάσιο για

Η διάρκεια ζωής της μπαταρίας έχει μειωθεί σημαντικά

Αποτυχία μπαταρίας

Η διάρκεια ζωής της μπαταρίας έχει μειωθεί σημαντικά. Σκοπός η αντικατάσταση της μπαταρίας

Ο μετρητής δεν μπορεί να εκτελέσει μετρήσεις. Συσκευή κρούσης Αντικαταστήστε τη συσκευή κρούσης

Βλάβη καλωδίου Καλώδιο συσκευής κρούσης

11. Συντήρηση

Μετά από 1000 έως 2000 μετρήσεις, πρέπει να καθαρίσετε τη συσκευή κρούσης με νάilon βούρτσα. Αρχικά ξεβιδώστε το δαχτυλίδι στερέωσης και στη συνέχεια αφαιρέστε την θήκη της συσκευής κρούσης. Βιδώστε τη νάilon βούρτσα αντίθετα από την κατεύθυνση των δεικτών του ρολογιού στο κάτω μέρος του σωλήνα καθοδήγησης και στη συνέχεια αφαιρέστε την. Επαναλάβετε τις παραπάνω διαδικασίες πέντε φορές, στη συνέχεια τοποθετήστε την θήκη της συσκευής κρούσης και το δαχτυλίδι στερέωσης. Μετά τη χρήση, απελευθερώστε την θήκη της συσκευής κρούσης. Μην χρησιμοποιείτε λιπαντικά στη συσκευή κρούσης. Κατά τη μέτρηση σκληρότητας του κανονικού μπλοκ σκληρότητας Leeb, εάν όλα τα σφάλματα είναι μεγαλύτερα

από 2HRC, αντικαταστήστε την θήκη της συσκευής κρούσης. Σε περίπτωση άλλων ανωμαλιών του σκληρόμετρου, μην το αποσυναρμολογείτε. Εάν το σκληρόμετρο δεν χρησιμοποιείται για μεγάλο χρονικό διάστημα, πρέπει να φορτίζεται πλήρως κάθε 3 μήνες.

12. Αποθήκευση και μεταφορά

Συνιστάται να αποθηκεύετε το σκληρόμετρο μακριά από κραδασμούς, ισχυρό μαγνητικό πεδίο, διαβρωτικά περιβάλλοντα, υγρασία και σκόνη, σε θερμοκρασία δωματίου. Με την αρχική συσκευασία, η μεταφορά επιτρέπεται σε τρίτους δρόμους. Οδηγίες Χρήσης σκληρόμετρου Leeb UT347A

Συνημμένο

συσκευή κρούσης

Σκληρότητα

Υλικό

μονάδα

17,9-68,5 19,3-67,9 20,0-69,5 22,4-70,7 20,6-68,2

59,6-99,6 47,7-99,9 37,0-99,9

Χάλυβας και

59,1-85,8 61,7-88,0

χυτός χάλυβας

χάλυβας σφυρηλατημένος

22,6-70,2

χάλυβας κράματος

46,5 ~ 101,7

ανοξείδωτος χάλυβας

χάλυβας

γκρίζος σίδηρος

σίδηρος

σφαιρικός σίδηρος

σίδηρος

χυτός

κράμα αλουμινίου 23,8-84,6

ορείχαλκος

13,5-95,3

Χαλκός

Καθαρός χαλκός

Οδηγίες Χρήσης σκληρόμετρου Leeb UT347A

Συνημμένο

πίνακας

2

Αρ.

Υλικό Σκληρότητα Leeb HLD (MPa) Αντοχή ob (MPa)

Απαλή χάλυβας

χάλυβας άνθρακα

χάλυβας χρωμίου

Χάλυβας CrV

χάλυβας χρωμιο-νικελίου

χάλυβας χρωμιο-μολυβδαινίου

Χάλυβας CrNiMo

Χάλυβας CrMnSi

Ανοξείδωτος χάλυβας

Χάλυβας S

Οδηγίες Χρήσης σκληρόμετρου Leeb UT347A

Συνημμένος πίνακας

3

Τύπος συσκευής κρούσης

Ενέργεια κρούσης 2,7 mJ

Μάζα σώματος κρούσης 5,5 / 5,5 / 7,2 g 7,8 g 3,0 g

Σκληρότητα κεφαλής σώματος κρούσης

Διάμετρος κεφαλής σώματος κρούσης

Υλικό άκρης σφυριού Ταντάλιο

Ταντάλιο Ταντάλιο

Ταντάλιο

Διάμετρος συσκευής κρούσης

Μήκος συσκευής κρούσης

Βάρος συσκευής κρούσης

Μέγιστη σκληρότητα δείγματος

Μέση τραχύτητα

1,6 μm 1,6 μm 0,4 μm 6,3 μm

επιφάνειας δείγματος Ra

Ελάχιστη μάζα δείγματος > 1,5 kg

Απαιτεί ισχυρή στήριξη 0,5-1,5 kg

Απαιτεί ισχυρή σύνδεση 0,05 ~ 2 kg 0,05 ~ 2 kg 0,02-0,5 kg 0,05-5 kg

Ελάχιστο πάχος δείγματος

Ελάχιστο βάθος

$\geq \geq$

0,8 mm 0,8 mm $\geq 0,2$ mm $\geq 1,2$ mm

στρώμα σκληρυμένου

Μέγεθος κρούσης

Κρούση

0,54 mm 0,54 mm 0,38 mm 1,03 mm

Διάμετρος περιοχής σκληρότητας

Βάθος

κρούσης

Διάμετρος

0,54 mm 0,54 mm 0,32 mm 0,90 mm

Σκληρότητα κρούσης

Βάθος

κρούσης

Κρούση

0,35 mm 0,35 mm 0,35 mm

Σκληρότητα διάμετρος

Κρούση

βάθος

Τύπος - DC: οπή Τύπος - G :

Τύπος - D + 15 : Τύπος - C :

ή κύλινδρος; Μεγάλη

υποδοχή Μικρά μέρη και

Τύπος - DL: λεπτός και χυτά

ή επιφάνεια

Εύρος εφαρμογής συσκευών

κρούσης ή οπή; με τραχιά

υποδοχή σκληρυμένη

επιφάνεια στρώμα

Τύπος - D: ρουτίνα μέτρησης

Οδηγίες Χρήσης σκληρόμετρου Leeb UT347A

Συνημμένος πίνακας 4

Αρ. Σχέδιο ελαττωματικού δακτυλίου στήριξης Σημειώσεις

Μέτρηση εξωτερικού κυλίνδρου

Μέτρηση εξωτερικού κυλίνδρου

R14,5 - R30

Μέτρηση εξωτερικού κυλίνδρου

Μέτρηση εσωτερικού κυλίνδρου

Μέτρηση εσωτερικού κυλίνδρου

HZ12,5-17

R12,5 - R17

Μέτρηση εσωτερικού κυλίνδρου

HZ16,5-30

R16,5 - R30

Μέτρηση εξωτερικής σφαιρικής

επιφάνειας Sr10 - SR15

Μέτρηση εξωτερικής σφαιρικής

K14,5-30 επιφάνειας

SR14,5 - SR30

Μέτρηση σφαιρικής εσωτερικής επιφάνειας

SR11 ~ SR13

Μέτρηση σφαιρικής εσωτερικής επιφάνειας

HK12,5-17

SR12,5 SR17

Μέτρηση σφαιρικής εσωτερικής επιφάνειας

HK16,5-30

SR16,5 - SR30

Μέτρηση εξωτερικού κυλίνδρου,

ρυθμιζόμενη ακτίνα

Αυτό το έγγραφο είναι μετάφραση του πρωτότυπου εγχειριδίου χρήσης, που έχει

δημιουργηθεί από τον

κατασκευαστή. Λεπτομερείς πληροφορίες σχετικά με τους όρους εγγύησης του διανομέα /

κατασκευαστή είναι διαθέσιμες στην

ιστοσελίδα <https://serwis.innpro.pl/gwarancja>

Το προϊόν πρέπει να συντηρείται τακτικά (να καθαρίζεται) είτε από τον χρήστη είτε από

ειδικευμένα σημεία εξυπηρέτησης με κόστος και ευθύνη του χρήστη. Σε περίπτωση

έλλειψης πληροφοριών σχετικά με τις απαραίτητες τακτικές ή υπηρεσιακές ενέργειες στο

εγχειρίδιο χρήσης, πρέπει να αξιολογείται τακτικά, τουλάχιστον μία φορά την εβδομάδα, η

απόκλιση της φυσικής

κατάστασης του προϊόντος από ένα φυσικά νέο προϊόν. Σε περίπτωση ανίχνευσης ή

διαπίστωσης οποιασδήποτε απόκλισης, πρέπει άμεσα να ληφθούν συντηρητικά

μέτρα (καθαρισμός) ή υπηρεσιακά. Η έλλειψη σωστής συντήρησης (καθαρισμού) και

αντίδρασης κατά την

ανίχνευση κατάστασης απόκλισης μπορεί να οδηγήσει σε μόνιμη ζημιά του προϊόντος. Ο

εγγυητής δεν φέρει ευθύνη για ζημιές που προκύπτουν από αμέλεια. Προειδοποιήσεις και πληροφορίες σχετικά με την ασφάλεια

Όλες οι πληροφορίες σχετικά με τη χρήση και τη λειτουργία βρίσκονται στο εγχειρίδιο χρήσης ή

στην ετικέτα του προϊόντος. Πριν ξεκινήσετε τη χρήση των προϊόντων, διαβάστε το περιεχόμενο και ακολουθήστε τις

οδηγίες που περιέχονται σε αυτό. Πριν από τη χρήση, διαβάστε επίσης τις παρακάτω πληροφορίες:

Ασφάλεια χρήσης

Χρησιμοποιείτε τα μετρητικά εργαλεία σύμφωνα με τον προορισμό τους. Μην χρησιμοποιείτε τα μετρητικά εργαλεία για καθήκοντα για τα οποία δεν έχουν σχεδιαστεί, ώστε να αποφευχθεί η

ζημιά τους ή λανθασμένα αποτελέσματα μετρήσεων. Βεβαιωθείτε πάντα ότι το εργαλείο είναι σε καλή τεχνική κατάσταση πριν από τη χρήση. Κατεστραμμένα εργαλεία, όπως σπασμένα περιβλήματα ή κατεστραμμένες οθόνες, μπορεί να οδηγήσουν σε λανθασμένες μετρήσεις ή κίνδυνο ατυχημάτων.

Καλιμπράρετε τα μετρητικά εργαλεία τακτικά για να διασφαλίσετε την ακρίβεια και την αξιοπιστία των μετρήσεών τους. Τα λανθασμένα καλιμπραρισμένα όργανα μπορεί να οδηγήσουν σε εσφαλμένα αποτελέσματα. Προφυλάξτε Χρησιμοποιείτε κατάλληλη προστασία ματιών, ιδιαίτερα όταν εργάζεστε με μετρητικά εργαλεία που μπορεί να εκπέμπουν ακτινοβολία. Κρατήστε τα μετρητικά εργαλεία μακριά από παιδιά και μη εκπαιδευμένα άτομα για να αποφευχθεί τυχόν ακούσια ζημιά ή λανθασμένη χρήση. Αποφύγετε τη χρήση μετρητικών εργαλείων σε ακραίες θερμοκρασίες, υγρασίες ή σε ατμόσφαιρα με υψηλή συγκέντρωση σκόνης, που μπορεί να επηρεάσουν την ακρίβεια και τη λειτουργικότητά τους. Όταν εργάζεστε με μετρητικά εργαλεία, να είστε προσεκτικοί ώστε να μην βλάψετε τα ευαίσθητα στοιχεία μέτρησης (π.χ. αισθητήρες, sondes). Ασφαλής χρήση Βεβαιωθείτε πάντα ότι το μετρητικό εργαλείο είναι σωστά ρυθμισμένο και στερεωμένο, για να αποφευχθούν σφάλματα μέτρησης ή ζημιές. Χρησιμοποιείτε τα μετρητικά εργαλεία μόνο σε καθορισμένα σημεία που παρέχουν κατάλληλη σταθερότητα και ελαχιστοποιούν τον κίνδυνο ατυχημάτων, όπως ολισθηρές ή ανώμαλες επιφάνειες. Ποτέ μην εκτελείτε μετρήσεις σε στοιχεία υπό τάση ή σε συνθήκες που μπορεί να θέσουν σε κίνδυνο την ασφάλεια. Κανόνες χρήσης σε κατάλληλες συνθήκες Αποθηκεύετε τα μετρητικά εργαλεία σε ξηρό, δροσερό μέρος, μακριά από υγρασία και άμεση ηλιακή ακτινοβολία, που μπορεί να βλάψει τις συσκευές ή να επηρεάσει την ακρίβειά τους. Κατά τη χρήση μετρητικών

εργαλείων, βεβαιωθείτε ότι είναι καλά τοποθετημένα και δεν θα εκτεθούν σε κραδασμούς ή χτυπήματα που μπορεί να τα βλάψουν. Αποφύγετε τη χρήση μετρητικών εργαλείων σε μέρη με ακραίες συνθήκες, όπως μεγάλες δονήσεις, ζεστές επιφάνειες, σκόνη ή υγρασία, εκτός αν το εργαλείο έχει σχεδιαστεί γι' αυτό από τον κατασκευαστή. Συντηρητικές οδηγίες

Ελέγχετε τακτικά την κατάσταση των μετρητικών εργαλείων, ιδιαίτερα τα στοιχεία μέτρησης (π.χ. αισθητήρες, sondes, οθόνες) και τις μπαταρίες. Ακολουθείτε τις οδηγίες καθαρισμού που παρέχονται από τον κατασκευαστή. Χρησιμοποιείτε κατάλληλα υλικά καθαρισμού (π.χ. μαλακά πανιά), ώστε να μην βλάψετε τα ευαίσθητα στοιχεία.

Πραγματοποιείτε τακτική καλιμπράρισμα των μετρητικών εργαλείων, σύμφωνα με τις συστάσεις του κατασκευαστή, για να διατηρήσετε την ακρίβεια των μετρήσεων. Ασφαλής απόρριψη Τα φθαρμένα ή κατεστραμμένα μετρητικά εργαλεία πρέπει να απορρίπτονται σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς για την προστασία του περιβάλλοντος και την ανακύκλωση ηλεκτρονικών. Μην πετάτε τα μετρητικά εργαλεία σε κανονικούς κάδους απορριμμάτων, καθώς μπορεί να περιέχουν στοιχεία επιβλαβή για το περιβάλλον.

Επικοινωνήστε με τις τοπικές αρχές ή τις εταιρείες ανακύκλωσης για πληροφορίες σχετικά με την κατάλληλη απόρριψη των φθαρμένων μετρητικών εργαλείων. Δήλωση συμμόρφωσης Τα προϊόντα έχουν σχεδιαστεί σύμφωνα με τις απαιτήσεις ασφαλείας που καθορίζονται στον Κανονισμό (ΕΕ) 2023/988 σχετικά με τη γενική ασφάλεια προϊόντων, διασφαλίζοντας τη συμμόρφωσή τους με τις ισχύουσες προδιαγραφές ασφαλείας και προστασίας της υγείας των χρηστών. Μέτρα ασφαλείας Πριν ξεκινήσετε τη φόρτιση, ελέγξτε αν οι επαφές της συσκευής είναι καθαρές. Ποτέ μην αφήνετε τη συσκευή κατά τη διάρκεια της χρήσης και της φόρτισης χωρίς επιτήρηση. Φροντίστε να μπορείτε να αποσυνδέσετε γρήγορα τη συσκευή από την πηγή τροφοδοσίας σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης. Ποτέ μην εκθέτετε τη συσκευή σε υψηλές θερμοκρασίες. Φορτίστε τη συσκευή σε ξηρό και καλά αεριζόμενο χώρο, μακριά από εύφλεκτα υλικά, διατηρήστε ελεύθερο χώρο τουλάχιστον 1μ από άλλα αντικείμενα. Ποτέ μην καλύπτετε τη συσκευή κατά τη διάρκεια της φόρτισης. Ποτέ μην χρησιμοποιείτε τροφοδοτικά, σταθμούς φόρτισης, καλώδια κ.λπ. χωρίς τη σύσταση και την πιστοποίηση του κατασκευαστή. Φροντίστε για την περιουσία σας, η συσκευή είναι εξοπλισμένη με κυψέλες που είναι δύσκολες να σβηστούν, προμηθευτείτε μια κουβέρτα πυρόσβεσης. Μπαταρία LI-ION Η συσκευή είναι εξοπλισμένη με μπαταρία LI ION (λιθίου-ιόντων), η οποία λόγω της φυσικής και χημικής της δομής γερνά με την πάροδο του χρόνου και της χρήσης. Ο κατασκευαστής καθορίζει τη μέγιστη διάρκεια λειτουργίας της συσκευής υπό εργαστηριακές συνθήκες, όπου υπάρχουν βέλτιστες συνθήκες λειτουργίας για τη συσκευή και η ίδια η μπαταρία είναι νέα και πλήρως φορτισμένη. Ο χρόνος λειτουργίας στην πραγματικότητα μπορεί να διαφέρει από αυτόν που δηλώνεται στην προσφορά και δεν είναι

ελάττωμα της συσκευής αλλά χαρακτηριστικό του προϊόντος. Για να διατηρήσετε τη μέγιστη διάρκεια ζωής της μπαταρίας, δεν συνιστάται να την αποφορτίζετε σε επίπεδο κάτω από 3,18V ή 15% της συνολικής χωρητικότητας. Χαμηλότερες τιμές, όπως π.χ. 2,5V για την κυψέλη, την καταστρέφουν μόνιμα και αυτό δεν καλύπτεται από την εγγύηση. Σε περίπτωση που σταματήσετε να χρησιμοποιείτε την μπαταρία ή ολόκληρη τη συσκευή για χρονικό διάστημα μεγαλύτερο από ένα μήνα, πρέπει να φορτίσετε την μπαταρία στο 50% και να ελέγχετε περιοδικά κάθε δύο μήνες το επίπεδο φόρτισής της. Αποθηκεύετε την μπαταρία και τη συσκευή σε ξηρό μέρος, μακριά από τον ήλιο και τις αρνητικές θερμοκρασίες.

Μπαταρία LI-PO

Η συσκευή είναι εξοπλισμένη με μπαταρία LI PO (λιθίου-πολυμερούς), η οποία λόγω της φυσικής και χημικής της δομής γερνά με την πάροδο του χρόνου και της χρήσης. Ο κατασκευαστής καθορίζει τη μέγιστη διάρκεια λειτουργίας της συσκευής υπό εργαστηριακές συνθήκες, όπου υπάρχουν βέλτιστες συνθήκες λειτουργίας για τη συσκευή και η ίδια η μπαταρία είναι νέα και πλήρως φορτισμένη. Ο χρόνος λειτουργίας στην πραγματικότητα μπορεί να διαφέρει από αυτόν που δηλώνεται στην προσφορά και δεν είναι ελάττωμα της συσκευής αλλά χαρακτηριστικό του προϊόντος. Για να διατηρηθεί η μέγιστη διάρκεια ζωής της μπαταρίας, δεν συνιστάται να αποφορτίζεται κάτω από 3,5V ή 5% της συνολικής χωρητικότητας. Χαμηλότερες τιμές, όπως π.χ. 3,2V για το κελί, την καταστρέφουν μόνιμα και αυτό δεν καλύπτεται από την εγγύηση. Σε περίπτωση που σταματήσετε να χρησιμοποιείτε την μπαταρία ή ολόκληρη τη συσκευή για διάστημα μεγαλύτερο από έναν μήνα, θα πρέπει να φορτίσετε την μπαταρία στο 50% και να ελέγχετε περιοδικά κάθε δύο μήνες το επίπεδο φόρτισής της. Αποθηκεύστε την μπαταρία και τη συσκευή σε ξηρό μέρος, μακριά από τον ήλιο και τις αρνητικές θερμοκρασίες.

ΑΠΛΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΕΕ

Η UNI-TREND TECHNOLOGY EU GMBH δηλώνει ότι ο τύπος της ραδιοσυσκευής Σκληρόμετρο Uni-T Leed UT347A συμμορφώνεται με την οδηγία 2014/53/ΕΕ. Ο πλήρης κείμενος της δήλωσης συμμόρφωσης ΕΕ είναι διαθέσιμος στη διεύθυνση: <https://files.innpro.pl/uni-t>
Διεύθυνση κατασκευαστή: Affinger Strasse 12 86167 Augsburg, Γερμανία

Ραδιοφωνική συχνότητα: 2.4Ghz (2400Mhz - 2483.5Mhz)

Μέγιστη ισχύς ραδιοφωνικής συχνότητας: <20dBm

Προστασία Περιβάλλοντος

Ο ηλεκτρονικός εξοπλισμός που έχει χρησιμοποιηθεί, σημασμένος σύμφωνα με την οδηγία της Ευρωπαϊκής Ένωσης, δεν μπορεί να τοποθετείται μαζί με άλλα οικιακά απόβλητα.

Υπάγεται σε επιλεκτική συλλογή και ανακύκλωση σε καθορισμένα σημεία. Διασφαλίζοντας την σωστή απομάκρυνσή του, αποτρέπετε πιθανές αρνητικές συνέπειες για το φυσικό περιβάλλον και την ανθρώπινη υγεία. Το σύστημα συλλογής χρησιμοποιημένου εξοπλισμού συμμορφώνεται με τους τοπικά ισχύοντες κανονισμούς προστασίας του περιβάλλοντος σχετικά με την απομάκρυνση αποβλήτων. Λεπτομερείς πληροφορίες σχετικά με αυτό μπορείτε να λάβετε από το δημοτικό γραφείο, την υπηρεσία καθαρισμού ή το κατάστημα όπου αγοράστηκε το προϊόν. Το προϊόν πληροί τις απαιτήσεις των οδηγιών του λεγόμενου Νέου Προσέγγισης της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ), που αφορούν ζητήματα ασφάλειας χρήσης, προστασίας της υγείας και προστασίας του περιβάλλοντος, καθορίζοντας τους κινδύνους που πρέπει να ανιχνευθούν και να εξαλειφθούν. Εισαγωγέας:

INNPRO Robert Błędowski sp. z o.o. Rudzka 65c

44-200 Rybnik, Πολωνία

τηλ. +48 533 234 303

hurt@innpro.pl

www.innpro.pl

Αντιπρόσωπος στην ΕΕ:

UNI-TREND TECHNOLOGY EU GMBH

Affinger Strasse 12

86167 Augsburg, Γερμανία

info@amz-lab.de

Προδιαγραφές μπαταρίας προϊόντος

Χαρακτηριστικό Τιμή

Κατηγορία μπαταρίας Φορητή μπαταρία γενικής
χρήσης

Τύπος μπαταρίας Φορητές μπαταρίες δισκίου:

Λιθίου

Περιέχει Κάδμιο/Μόλυβδο (>0.002% Cd, Όχι
>0.004% Pb)

Καθαρό βάρος (kg) 0.003

Χωρητικότητα (mAh) 5.5