

GR Οδηγία χρήσης  
Μηχάνημα κοπής πλακακιών

**Einhell®**

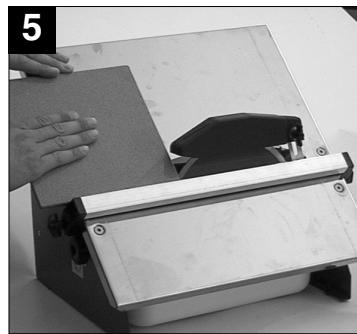
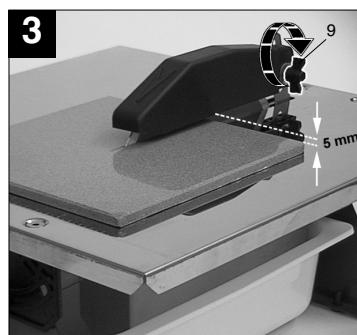
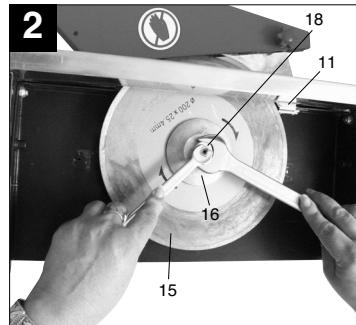
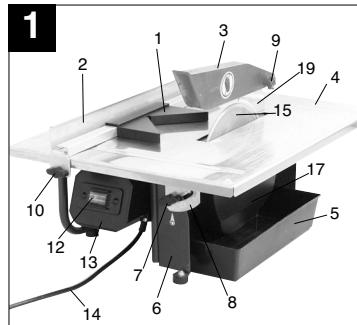
6

CE

Art.-Nr.: 43.013.28

I.-Nr.: 01016

FSM **920/1**



2

**GR**

 **Na φοράτε προστατευτικά γυαλιά**

 **Na φοράτε ωτοπροστασία**

## 1. Περιγραφή της συσκευής

1. Τέρμα γωνιάσματος
2. Τέρμα παράλληλο
3. Προστασία τζάμιου
4. Πάγκος εργασίας
5. Δοχείο νερού
6. Περιβλήμα
7. Βίδα πτερυγιωτή
8. Κλίμακα γωνιάσματος
9. Βίδα αυλακωτή
10. Βίδα πτερυγιωτή
11. Στήριγμα σφήνας
12. Διακόπτης άναμμα/οβήσιμο
13. Περιβλήμα διακόπτη
14. Καλώδιο
15. Αδαμάντινος διαχωριστικός δίσκος
16. Εξωτερική φλάντζα
17. Πλαίνο κάλυμμα
18. Πλεξμάδι
19. Σφήνα

## 2. Τεχνικά στοιχεία:

Ισχύς κινητήρα	900 W S2 10 min
Αριθμός στροφών κινητήρα	2950 min <sup>-1</sup>
Κινητήρας εναλλασσόμενου	
ρεύματος	230V - 50 Hz
Κατηγορία μονωτικού υλικού	Κατηγορία B
Τύπος ασφαλείας	IP 20
Μήκος τομής	απεριόριστο
Μήκος Jolly	απεριόριστο
Υψος τομής	41 mm
<b>Πάγκος εργασίας</b>	
Διαστάσεις	500 mm x400 mm
Υλικό	Ανοξείδωτος χάλυβας
Διαχωριστικός διαμαντένιος	
δίσκος	ø 200 X ø 25,4 mm

**D**

## Τιμές εκπομπής θορύβου

- Ο θόρυβος αυτής της μηχανής μετριέται σύμφωνα με DIN EN ISO 3744; 11/95, DIN EN ISO 11201: 1966-07 ISO 7960 παράρτημα A, 2/95.  
Ο θόρυβος στον τόπο εργασίας μπορεί να υπερβεί τα 85dB(A). Στην περιπτώση αυτή απαιτείται η λήψη προστατευτικών μέτρων για τον χρήστη (να χρησιμοποιείτε ηχοπροστασία!).

	Λειτουργία	Ελεύθερο
Στάθμη ακουστικής πίεσης LPA	92 dB(A)	66,1 dB(A)
Στάθμη ακουστικής πίεσης LWA	100,2 dB(A)	79,1 dB(A)

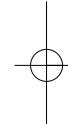
## 3. Σημαντικές υποδείξεις

Να διαβάσετε ποσεκτικά τις οδηγίες και να ακολουθείτε τις υποδείξεις. Εξουκειωθείτε με τη συσκευή σας, τη σωστή της χρήση και τις υποδείξεις ασφαλείας.

### Προσοχή!

Για λόγους ασφαλείας δεν επιτρέπεται η χρήση της μηχανής κοπής πλακακών σε παιδιά κάτω των 16 ετών και σε άτομα που δεν γνωρίζουν αυτές τις οδηγίες χρήσης.

- Φορητό μηχάνημα κοπής πλακακών για πλακάκια μεσαίου μεγέθους
- Κόβετε με διαχωριστικό διαμαντένιο δίσκο.
- Τομές Jolly με ανακλινόμενη επιφάνεια εργασίας μέχρι 45 μοιρές.
- Ψύξη του δίσκου με νερό.
- Οδηγής-τέρμα με γονιά.
- Αφαιρόμενη λεκάνη σαν δοχείο νερού ψύξης, (Για την αφίσεων: τραβήξτε προς τα εξώ τη λεκάνη μέχρι το τέρμα και κατόπιν την αναστκώνετε ελαφρά για να την απομακρύνετε)



## 4. Σωστή χρήση

Η μηχανή κοπής πλακακών μπορεί να χρησιμοποιηθεί για κοινές εργασίες κοπής πλακακών μικρού και μεσαίου μεγέθους (πλακάκια, κεραμικά κλπ.) ανάλογα με το μέγεθος της μηχανής. Εχει κατασκευαστεί κυρίως για τη χρήση σο σπιτι και σε συνεργεία. Δεν επιτρέπεται το κόψιμο ξύλου και μετάλλων. **Η μηχανή επιτρέπεται να χρησιμοποιείται μόνο για τον σκοπό για τον οποίο προορίζεται.** Κάθε άλλη πέραν τουτου χρήση δεν ανταποκρίνεται στον σκοπό για τον οποίο προορίζεται. Για ζημιές που προκαλούνται

**GR**

από λάθος χρήση ή για τραυματισμούς παντός είδους δεν αναλαμβάνει ο κατασκευαστής καμία ευθύνη παρά μόνο ο χρήστης. Να χρησιμοποιούνται μόνο οι διαχωριστικοί δίσκοι που είναι κατάλληλοι για τη μηχανή αυτή. Απαγορεύεται η χρήση φύλλων πρινού. Αναπόσταστο μέρος της ωστής χρήσης είναι η πρήση των υποδείξεων ασφαλείας καθώς και η οδηγία συναρμολόγησης. Πέραν αυτού να προσέχετε καλά τις οδηγίες πρόληψης στυχημάτων και τους γενικούς κανονισμούς υγείας και ασφαλείας στην εργασία. Ενδεχόμενες τροποποιήσεις της μηχανής αποκλείουν την ανάληψη ευθύνης εκ μέρους του κατασκευαστή. Παρ' όλη την ωστή χρήση παραμένουν ορισμένοι κίνδυνοι που δεν μπορούν να αποκλειστούν τελείως. Βάσει του τρόπου κατασκευής και της δομής της μηχανής μπορούν να εμφανιστούν τα εξής:

- Επαφή του διαμαντένιου διαχωριστικού δίσκου στο μη καλυπτόμενο πεδίο.
- Πιάσιμο στο λειτουργούντα διαχωριστικό δίσκο.
- Εξενίγματα ελαστωματικού εξαρτημάτος του διαχωριστικού δίσκου.
- Μετα από λανθασμένη χρήση πέταγμα του αντικείμενου εργασίας ή τμήματος του αντικείμενου εργασίας.
- Σε περίπτωση που δεν χρησιμοποιήσετε την ηχοπροστασία, ενδεχόμενη βλάβη του συστήματος ακοής.

## 5. Υποδείξεις ασφαλείας

- Τοποθετήστε τη μηχανή σε επίπεδο, μη ολισθηρό έδαφος. Η μηχανή δεν επιτρέπεται να κουνιέται.
- Βεβαιωθείτε πώς η τάση που αναγράφεται στην επικέτα συμφωνεί με την τάση του δικτύου. Τότε μόνο βάζετε το φίς στην πρίζα.
- Φορέστε τα προστατευτικά σας γυαλιά.
- Φορέστε την ηχοπροστασία σας.
- Φορέστε τα προστατευτικά σας γάντια.
- Μην χρησιμοποιείτε διαμαντένιους διαχωριστικούς δίσκους με ρωγμές. Αντικαταστήστε τους.
- Να μη χρησιμοποιούνται τμήματα διαχωριστικών δίσκων.
- **Προσοχή:** Ο διαχωριστικός δίσκος συνεχίζει λίγο να λειτουργεί και μετά το τέλος της λειτουργίας μηχανής!
- Μη σταματάτε τον διαχωριστικό δίσκο με πίεση στο πλάι.
- **Προσοχή:** Ο διαμαντένιος διαχωριστικός δίσκος πρέπει να κινείται σε υδρόλουτρο

- Πριν αλλάξετε τον διαχωριστικό δίσκο να βγάλετε το φίς από την πρίζα.
- Να χρησιμοποιείτε μόνο κατάλληλους διαχωριστικούς δίσκους, ο 200 mm, διάμετρος οπης θ 25,4 mm, φάρδος 1,8mm. **Προσοχή:** προσέξτε το φάρδος της γωνίας ρυθμιστής!
- Μετά την εργασία κλείστε το προστατευτικό καλύμμα.
- Μην αφήνετε τη μηχανή ποτέ χωρίς επιβλεψη σε χώρους όπου βρίσκονται παιδιά.
- Να φυλαγέτε τη μηχανή από τα παιδιά.
- Πριν τον έλεγχο του ηλεκτρικού συστήματος του χώρου του κινητήρα να βγάζετε το φίς από την πρίζα.

## 6. Πριν την πρώτη χρήση

- Η μηχανή να τοποθετηθεί σταθερά, δηλαδή είτε να βιδωθεί επάνω σε πάγκο εργασίας ή σε στερεή βάση.
- Πριν την αρχή της λειτουργίας να έχουν συναρμολογηθεί σωστά τα καλύμματα και τα συστήματα ασφαλείας.
- Ο αδιαμαντένιος δίσκος να μπορεί να κινείται ελεύθερα.
- Πριν ανά'τε τον διακόπητη, βεβαιωθείτε αν έχει τοποθετηθεί σωστά ο αδιαμαντένιος δίσκος και αν κινούνται ανεμπόδιστα τα κινητά εξαρτήματα.
- Πριν τη σύνδεση της μηχανής, βεβαιωθείτε ότι τα στοιχεία στην επικέττα της συμφωνούν με τα στοιχεία του δικτύου.
- Πριν τη χρήση της μηχανής ελέγξτε την ακεραιότητα όλων των εξαρτημάτων. Σε περίπτωση ελαστωμάτων να αντικατασταθούν. Κατά την αντικατάσταση εξαρτημάτων να τηρήσετε με προσοχή τις οδηγίες που θα βρείτε στο εγγειρίδιο αυτό.
- Για άριστη απόδοση και μέγιστη ασφάλεια η μηχανή να είναι πάντα καθαρή.
- Κατά περιόδους να ελέγχετε το καλώδιο της μηχανής.
- Κατά τη διάρκεια της επεξεργασίας να ελέγχεται τα εξαρτήματα που μπορεί να φθαρούν, την καλή εφαρμογή ενδεχομένων χαλαρωμάτων εξαρτημάτων και τη σωστή τοποθέτησή τους.
- **Προσοχή !**  
Το μηχάνιμα κοπής πλακακών FSM 820 NIRO έχει κατασκευαστεί για τη λειτουργία με νερό. Πριν από κάθε τομή και κατά τη διάρκεια της να ελέγχετε το επίπεδο του νερού που πρέπει να καλυπτεί τον αδιαμαντένιο δίσκο. Να γεμίζετε νερό ψύξης απευθείας στη λεκάνη (εικ. 1).

GR

## 7. Βύσμα RCD (Εικ. 6)

Συνδέστε το βύσμα RCD (20) με το ρεύμα του δικύου. Πίεστε το πλήκτρο reset (21). Τώρα ανάβει η λυχνία ελέγχου (22). Ελέγξτε τη λειτουργία του βύσματος RCD, πιέζοντας το πλήκτρο δοκυμής (23). Σε περίπτωση άμογης λειτουργίας οφείνει η λυχνία ελέγχου (22) και διακόπτεται η επιφάνη με το ρεύμα του δικύου. Το βύσμα RCD απολύει σε ρεύμα διαφροής 30 mA. Σε περίπτωση ελαττώματος του βύσματος RCD, πρέπει να αντικατασθεί από ειδικό ηλεκτρολόγο.

Επαναπάτστε το πλήκτρο reset (21), για να επαναθέσετε τη μηχανή σε λειτουργία.

## 8.1. Αντικατάσταση του αδαμαντένιου τέμνοντος δίσκου: (εικ. 2)

- Για την αντικατάσταση του φθαρμένου αδαμαντένιου δίσκου ακολουθήστε την εξής διδακτικαία:
- Βγάλτε το φίς από τη πρίζα.
- Αφαιρέστε τη λεκάνη του νερού.
- Αφαιρέστε το πλευρικό κάλυμμα ξεβιδώνοντας τα παξιμάδια (21).
- Με το κλειδί τύπου Αλλετ 8 χιλ. μπλοκάρετε τον άξονα του κινητήρα.
- Με κλειδί στοιχίου 19 χιλ. ξεβιδώστε το παξιμάδι που μπλοκάρει τη φλάντζα του δίσκου. Μετά την εξαγωγή του δίσκου καθρίστε καλά τη φλάντζα του δίσκου και γρασάρετε την επιφάνεια με λαδό λίμαν.
- Αφαιρέστε τον φθαρμένο αδαμαντένιο τέμνοντα δίσκο και τοποθετήστε τον νέο στη φλάντζα, βάλτε την αντιφλάντζα (16) και στερεώστε την με το παξιμάδι.
- Επαναστερεώνετε το πλευρικό κάλυμμα (17) με τα παξιμάδια.

**Προσοχή ! Να θεωρηθείτε για τη σωστή κατεύθυνση της κίνησης του αδαμαντένιου τέμνοντος δίσκου !**

## 8.2 Ρύθμιση της επάνω ασφάλειας του δίσκου (εικ. 3)

- Τοποθετήστε την καθοδήγηση τομής από πανω, δια μέσου της πλάκας του πάγκου, στο στήριγμα (11) και στερεώστε τη με τη βιοδή τύπου Αλλεν.
- Ρυθμίστε την προστασία του δίσκου περίπου στα 0,5 ek. επάνω από το πλακάκι που θέλετε να

κόωστε. Στερεώστε την προστασία του δίσκου με τη βίδα που βλέπετε στην εικόνα.

- Προσοχή! Η μηχανή διαθέτει λειαντικό δίσκο με πλήρη επικάλυψη.

## 9. Λειτουργία

### 9.1 Επιπέδη τομή (εικ.1/4)

- Ρυθμίστε το φάρδος με την παράλληλη καθοδήγηση και στερέωστε με τις βίδες με πτερυγιά. Το φάρδος του επεξεργαζόμενου υλικού διαβάζεται βάσει των πήχων με κλίμακα σε εκατοστά.
- Η εικόνα 4 δείχνει τη σωστή θέση των χειρών κατά τη διάρκεια της επιπέδης τομής. Η πρώωση να αντιστοιχεί στην δυναμικότητα τομής του δίσκου. Κατά τον τρόπο αυτό εξασφαλίζεται το να μην αποκόπτεται τίποτα από το υλικό. πράγμα που θα είχε σαν συνέπεια ατυχήματα και τραυματισμούς.

### 9.2 Γώνιασμα 45 μοιρών (Jolly) (εικ. 5)

- Να τοποθετείτε το τραπέζι προνιομάτος την όπως φαίνεται στην εικόνα και να το στερεώνεται μέσω των λαρών. Να ρυθμίζετε την απόσταση προς τον αδαμαντένιο δίσκο σε 2 χιλ. και να μπλοκάρετε (στοπ) με τις βίδες με πτερυγιά. Τοποθετείτε το πλακάκι με τις πηγές του γλασαρίσματος στην επιφάνεια εργασίας και να εξασφαλίσετε να μην αγγίζει ο αδαμαντένιος δίσκος το γλασάρισμα του πλακακιού. Ενδεχομένως διορθώστε την καθοδήγηση της τομής.
- Η εικόνα 5 δείχνει τη σωστή θέση των χειρών κατά τη διάρκεια του γωνιάσματος 45 μοιρών. Το δεξιό χέρι κρατά το υλικό που επεξεργάζεται σε επανή με τον αδαμαντένιο δίσκο, ενώ το αριστερό χέρι το σπρώχνει. Η πρώωση να αντιστοιχεί στην δυναμικότητα τομής του δίσκου. Κατά τον τρόπο αυτό εξασφαλίζεται το να μη αποκόπτεται τίποτα από το υλικό. πράγμα που θα είχε σαν συνέπεια ατυχήματα και τραυματισμούς.

## 10. Συντήρηση

- Να απομακρύνετε τακτικά σκόνη και ακαθάριστες από τη μηχανή. Ο καθαρισμός γίνεται καλύτερα με πετισμένο αέρα ή με ένα πανί.
- Για τον καθαρισμό των πλαστικών εξαρτημάτων να μη χρησιμοποιείτε καυστικά υλικά.

**GR**

#### 11. Παραγγελία ανταλλακτικών

Για την παραγγελία ανταλλακτικών πρέπει να αναφέρετε τα παρακάτω στοιχεία:

- Μοντέλο της μηχανής
- Αριθμός προϊόντος της μηχανής
- Αριθμός ταυτότητας της μηχανής
- Αριθμός ανταλλακτικού που χρειάζεστε.

Για ισχύουσες τιμές και πληροφορίες [www.jsc-gmbh.info](http://www.jsc-gmbh.info)

ISC GmbH

Eschenstraße 6  
D-94405 Landau/Isar**Konformitätserklärung**

- ① erklärt folgende Konformität gemäß EU-Richtlinie und Normen für Artikel.
- ② declares conformity with the EU Directive and standards marked below for the article.
- ③ déclare la conformité suivante selon la directive CE et les normes concernant l'article.
- ④ verkiert de volgende conformiteit in overeenstemming met de EU-richtlijn en normen voor het artikel.
- ⑤ declara la siguiente conformidad a tenor de la directiva y normas de la UE para el artículo.
- ⑥ declara a seguinte conformidade de acordo com a directiva CE e normas para o artigo.
- ⑦ förklarar följande överensstämmelse enl. EU-direktiv och standarder för artikeln.
- ⑧ ilmoittaa seuraavaa Euroopan unionin direktiivien ja normien mukaisuutta yhdenmukaisuutta tuotteelle.
- ⑨ erklærer hermed følgende samsvar med EU-direktiv og standarder for artikkelen.
- ⑩ заявляет о соответствии товара следующим директивам и нормам EC.
- ⑪ izjavljuje sljedeću usklađenost s odredbama i normama EU za artikl.
- ⑫ declară următoarea conformitate cu linia direcțoare CE și normele valabile pentru articolul.
- ⑬ ürűn ile ilgili olarak AB Yönetmelikleri ve Normları gereğince aşağıdaki uyguluk açıklık sunuyor.
- ⑭ δηλώνει την ακόλουθη συμφωνία σύμφωνα με την Οδηγία ΕΕ και τα πρότυπα για το προϊόν

- ① dichiara la seguente conformità secondo la direttiva UE e le norme per l'articolo.
- ② attestaer folgende overensstemmelse i henhold til EU-direktiv og standarder for produktet.
- ③ prohlašuje následující shodu podle směrnice EU a norm pro výrobek.
- ④ a következő konformitást jelenti ki a termékekre vonatkozó EU-irányelvönök és normák szerint.
- ⑤ pojačuje sledečou skladnost po smernici EU.
- ⑥ je izjavljen za artikl.
- ⑦ deklaruje zgodnošť vybraných normami na podstavie dyrektywy WE.
- ⑧ vydáva nasledujúce prehlásenie o zhode podľa smernice EÚ a normiem pre výrobok.
- ⑨ декларира следното съответствие съгласно директивите и нормите на ЕС за продукта.
- ⑩ заявляє про відповідність згідно з Директивою ЄС та стандартами, чинними для даного товару.
- ⑪ deklariert die Gültigkeit der entsprechenden EU-Direktive und Normen für den Artikel.
- ⑫ deklaruija atitiki pagal ES direktyvas ir normas straipsniui.
- ⑬ izjavljuje sljedeći konformitet u skladu s odredbom EZ i normama za artikl.
- ⑭ Atbilstības sertifikāts apliecinā zemāk minēto preču atbilstību ES direktīvām un standartiem.

**Fliesenbeschneidemaschine FSM 920/1**

- |                                                          |                                           |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> 98/37/EG             | <input type="checkbox"/> 87/404/EWG       |
| <input checked="" type="checkbox"/> 73/23/EWG_93/68/EEC  | <input type="checkbox"/> R&TTED 1999/5/EG |
| <input type="checkbox"/> 97/23/EG                        | <input type="checkbox"/> 2000/14/EG:      |
| <input checked="" type="checkbox"/> 89/336/EWG_93/68/EEC | <input type="checkbox"/> 95/54/EG:        |
| <input type="checkbox"/> 90/396/EWG                      | <input type="checkbox"/> 97/68/EG:        |
| <input type="checkbox"/> 89/686/EWG                      |                                           |

EN 61029-1; EN 55014-1; EN 55014-2; EN 61000-3-2; EN 61000-3-3

Landau/Isar, den 16.05.2006

  
Weißspiegelgärtner  
General-Manager


  
Pfister  
Tech. Supervisor

Art.-Nr.: 43.013.28	I.-Nr.: 01016	Archivierung: 4301320-35-4141800
Subject to change without notice		

## GARANTIEURKUNDE

Auf das in der Anleitung bezeichnete Gerät geben wir 2 Jahre Garantie, für den Fall, dass unser Produkt mangelhaft sein sollte. Die 2-Jahres-Frist beginnt mit dem Gefahrenübergang oder der Übernahme des Gerätes durch den Kunden. Voraussetzung für die Geltendmachung der Garantie ist eine ordnungsgemäße Wartung entsprechend der Bedienungsanleitung sowie die bestimmungsgemäße Benutzung unseres Gerätes.

ISC GmbH · International Service Center  
Eschenstraße 6 · D-94405 Landau/Isar (Germany)  
Info-Tel. 0180-5 120 509 · Telefax 0180-5 835 830  
Service- und Infoserver: <http://www.isc-gmbh.info>



### Εγγύηση

Για την εγγύηση συνέβεται στην Οδόγραμμα παρέχουμε εγγύηση 2 ετών για την περίπτωση κατά την οποία το προϊόν μας αποδεγματίζεται ελαττωματικό. Η προθεσμία των 2 ετών αρχίζει με την μεταβίβαση των κινδύνων ή την παραλαβή της συσκευής από τον πελάτη. Προϋπόθεση για την άσκηση της εγγύησης είναι η ουσιαστική συμφωνία με την Οδόγραμμα χρήσης καθώς και η χρήση της συσκευής μας ανάλογα με τον ακίντη για τον αποδεγματισμό της.

**Φυσικά διατηρήστε όλα τα δικαιώματα της νομιμής εγγύησης στα πλαίσια συντηρήσεων των 2 ετών.**

Η εγγύηση ισχεί εντός της Ομοσπονδιακής Δημοκρατίας της Γερμανίας ή εντός της χώρας του εκστάτη τοπικού εκπροσώπου πωλήσεων ως σημπλήρωμα των τοπικών διατάξεων. Παρακαλούμε να προσεξετε τον αρμόδιο του τοπικού τμήματος εξυπρέπησης πελατών ή την κατωτέρω συναρμόμενη διεύθυνση σεριες.

⊕ Μόνο για χώρες της ΕΕ

Μη πετάτε ηλεκτρικές συσκευές στα οικιακά απορρίμματα.

Σύμφωνα με την Οδόγραμμα 2002/96/EK για μεταχειρισμένης ηλεκτρικές και ηλεκτρονικές συσκευές και για την μετατροπή σε Εθνικό Δίκαιο πρέπει να συγκεντρώνονται χωριστά τα ηλεκτρικά εργαλεία και να ανακυκλώνονται.

Εναλλακτική λύση ανακύκλωσης αντί επιστροφής

Ο ιδιοκτήτης της ηλεκτρικής συσκευής υποχρεύται εναλλακτικά, αντί να επιστρέψει τη συσκευή, να συμβάλει στην σωστή διάθεση σε περίπτωση που δεν χρειάζεται πλέον τη συσκευή. Η μεταχειρισμένη συσκευή μπορεί να παραχωρηθεί σε Υπηρεσία αποσύρσης η οποία θα εκτέλεσε την διάθεση του προϊόντος σύμφωνα με τις εθνικές προδιαγραφές ανακύκλωσης και απορριμμάτων. Δεν συμπεριλαμβάνονται τα εξαρτήματα ή βοηθητικά εξαρτήματα των μεταχειρισμένων συσκευών χωρίς ηλεκτρικά τμήματα.

(GR)

Η εναπόπιωση ή άλλη αναπαραγωγή τεκμηριώσεων και συνοδευτικών φύλλωδών των προϊόντων της εταιρείας, ακόμη και σε αποσύρση, επιπρέπειται μόνο μετά από ημέρη έγκριση της εταιρείας ISC GmbH.

⊕ Ο κατασκευαστής διατηρεί το δικαίωμα

τεχνικών αλλαγών

EH 05/2006