

Κινητή Καρέκλα Μαστογραφίας Mobile Mammography Chair

ak 5010 MBS



Οδηγίες χρήσης

Περιεχόμενα

1	ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	3
1.1	COPYRIGHT	3
1.2	ΑΠΟΠΟΙΗΣΗ ΕΥΘΥΝΗΣ	3
1.3	ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΠΡΟΤΥΠΑ	3
1.4	ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΕΣ ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ	3
1.5	ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΟΥΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	4
1.6	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	4
2	ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΚΑΙ ΟΡΟΙ ΕΓΓΥΗΣΗΣ ΤΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	5
3	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ	5
4	ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ	5
4.1	ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΧΡΗΣΗΣ	6
5	ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	6
6	ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ	6
7	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	6
7.1	ΜΠΑΤΑΡΙΑ (100-925)	6
7.2	ΜΠΑΤΑΡΙΑ: ΔΙΑΣΤΗΜΑΤΑ ΕΠΑΝΑΦΟΡΤΙΣΗΣ	7
7.3	ΣΤΑΘΜΟΣ ΦΟΡΤΙΣΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ (100-924)	7
7.4	ΘΗΚΗ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ ΤΗΣ ΚΑΡΕΚΛΑΣ ΑΚ 5010 MBS	8
7.5	ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΚΙΝΗΣΗ (101-016 / 101-017) ΚΑΙ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΠΟΔΙΟΥ (277.012003)	8
7.6	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	8
7.7	ΜΟΧΛΟΣ ΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΡΤΗΣΗ	9
7.8	ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΕΣ ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ ΤΗΣ ΚΑΡΕΚΛΑΣ	10
8	ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΡΕΚΛΑΣ	13
8.1	ΣΥΝΕΧΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΚΙΝΗΤΗΡΑ	13
8.1.1	<i>Κατάσταση φόρτισης της μπαταρίας (βλέπε επίσης 7.2)</i>	13
8.2	ΘΕΣΗ ΕΙΣΟΔΟΥ ΚΑΙ ΕΞΟΔΟΥ	13
8.2.1	<i>Ρυθμιζόμενο υποπόδιο (277.950300)</i>	13
8.2.2	<i>Ρύθμιση των μπράτσων</i>	14
8.2.3	<i>Ρύθμιση της πλάτης</i>	14
8.2.4	<i>Ρύθμιση προσκέφαλου (277.030600 / 277.030700)</i>	14
8.2.5	<i>Ρύθμιση των πίσω μερών της πλάτης</i>	15
8.2.6	<i>Πλευρικό στήριγμα πλάτης (277.032010)</i>	15
8.2.7	<i>Πλευρική τοποθέτηση ασθενή (park bench)</i>	15
8.2.8	<i>Θέση Trendelenburg (277.025010)</i>	16
9	ΦΡΟΝΤΙΔΑ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ	16
10	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ	16
11	ΤΕΧΝΙΚΟΙ ΕΛΕΓΧΟΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	16
12	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΚΑΙ ΑΠΟΚΟΜΙΔΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ	17
13	ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	17
14	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ	18
15	ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ ΣΦΑΛΜΑΤΟΣ	18
16	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ CE	18
17	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ	18
18	ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΗ ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑ EMC	19

1 Γενικά στοιχεία

Είναι απαραίτητο να γνωρίζετε τις παρούσες οδηγίες χρήσης για την ορθή λειτουργία της καρέκλας ak 5010. Για το λόγο αυτό, παρακαλούμε να εξοικειωθείτε με τα περιεχόμενα και να ακολουθείτε πιστά τις οδηγίες που αφορούν κυρίως στον ασφαλή χειρισμό του μηχανήματος. Παρακαλούμε να φυλάξετε αυτές τις οδηγίες για μελλοντική χρήση.

Διατηρούμε το δικαίωμα να κάνουμε αλλαγές προς το συμφέρον της περαιτέρω τεχνικής εξέλιξης- οι οδηγίες χρήσης δεν υπόκεινται στην υπηρεσία τροποποίησης.

1.1 Copyright

© Κανένα μέρος του παρόντος εγγράφου δεν επιτρέπεται να αναπαραχθεί ή να μεταδοθεί σε οποιαδήποτε μορφή ή με οποιοδήποτε μέσο, ηλεκτρονικό ή μηχανικό, συμπεριλαμβανομένης της φωτοαντιγραφής, της εγγραφής ή άλλης μορφής, χωρίς την προηγούμενη γραπτή άδεια του κατασκευαστή. Οι παραβάσεις υπόκεινται σε αποζημίωση.

Διατηρούνται όλα τα δικαιώματα σε περίπτωση χορήγησης διπλώματος ευρεσιτεχνίας ή καταχώρισης υποδείγματος χρησιμότητας.

1.2 Αποποίηση ευθύνης

Σε περίπτωση ακατάλληλης ή μη εξουσιοδοτημένης λειτουργίας ή συντήρησης του προϊόντος, ο κατασκευαστής δεν φέρει καμία ευθύνη.

1.3 Κανονισμοί και πρότυπα.




Η παρούσα συσκευή συμμορφώνεται με τις ακόλουθες κατευθυντήριες οδηγίες για τα ιατροτεχνολογικά προϊόντα.

- 2017/745
- DIN / ISO 60601-1 (ενδεχ. και UL 2601 μόνο για προϊόντα 120 V)
- DIN / ISO 60601-1-2 EMV
- Κωδικός UMDNS 16-437
- Κατηγορία μηχανημάτων σύμφωνα με τον Κανονισμό MDR για ιατροτεχνολογικά προϊόντα Ιατροτεχνολογικά προϊόντα Κατηγορίας I

Το παρόν μηχάνημα πληρεί τον Κανονισμό MDR 2017/745 για ιατροτεχνολογικά προϊόντα


Ο χρήστης πρέπει να τηρεί τις διατάξεις της νομοθεσίας περί πρόληψης ατυχημάτων.

1.4 Προειδοποιητικές και πληροφοριακές πινακίδες

	Προειδοποίηση	Υποδεικνύει μια επικίνδυνη κατάσταση, η οποία, εάν δεν ληφθούν τα κατάλληλα προληπτικά μέτρα, μπορεί να οδηγήσει σε θάνατο ή σοβαρό τραυματισμό.
	Προσοχή	Υποδεικνύει μια επικίνδυνη κατάσταση, η οποία, εάν δεν ληφθούν τα κατάλληλα προληπτικά μέτρα, μπορεί να οδηγήσει σε θάνατο ή σοβαρό τραυματισμό.
		Αυτό το εικονοσύμβολο στην πινακίδα τεχνικών στοιχείων σημαίνει: Μηχάνημα τύπου B σύμφωνα με το EN 60601-1

1.5 Προϋποθέσεις ασφαλούς λειτουργίας

Πριν χρησιμοποιήσετε το μηχάνημά σας, παρακαλούμε εξοικειωθείτε διεξοδικά με τα περιεχόμενα των παρόντων οδηγιών χρήσης.

	<p>Προσοχή Κίνδυνος λόγω εσφαλμένης λειτουργίας</p>	<p>Το μηχάνημα επιτρέπεται να εγκαθίσταται, να λειτουργεί, να χρησιμοποιείται και να συντηρείται μόνο από άτομα που έχουν την απαραίτητη εκπαίδευση ή γνώση και εμπειρία. Επιπλέον, παρακαλείστε να τηρείτε τις εθνικές κατευθυντήριες γραμμές προδιαγραφών που ισχύουν στη χώρα σας.</p>
---	---	---


- Η σωστή λειτουργία του προϊόντος είναι απαραίτητη για την ασφαλή λειτουργία.
- Το προϊόν πρέπει να χρησιμοποιείται στα πλαίσια της χρήσης για την οποία προορίζεται.
- Το προϊόν δεν πρέπει να χρησιμοποιείται σε περιβάλλον επικίνδυνο για έκρηξη. Απαγορεύεται η λειτουργία του μηχανήματος παρουσία εύφλεκτων αναισθητικών και πτητικών διαλυτών, όπως αλκοόλη, βενζίνη ή παρόμοια, εκτός από ελάχιστες ποσότητες.
- Το προϊόν δεν πρέπει να τοποθετείται σε χώρους με υγρασία και σε καμία περίπτωση σε χώρους με νερό που στάζει, αναβλύζει ή εκτοξεύεται.
- Τυχόν τροποποιήσεις που έχουν εγκριθεί από τον κατασκευαστή επιτρέπεται να πραγματοποιούνται μόνο από προσωπικό εξουσιοδοτημένο από τον κατασκευαστή. Τροποποιήσεις που δεν προβλέπονται ή δεν έχουν εγκριθεί από τον κατασκευαστή ενδέχεται να προκαλέσουν δυσλειτουργίες και να αποτελέσουν κίνδυνο για τα άτομα.
- Οι επισκευές του προϊόντος επιτρέπεται να πραγματοποιούνται μόνο από προσωπικό εξουσιοδοτημένο από τον κατασκευαστή.
- Οι οδηγίες ασφαλείας και οι πληροφορίες που επισημαίνονται στις οδηγίες χρήσης πρέπει να διαβάζονται και να τηρούνται με ιδιαίτερη προσοχή.
- Το προϊόν θα πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο από καταλλήλως εκπαιδευμένα άτομα.
- Το προϊόν επιτρέπεται να ανοιχθεί μόνο από άτομα εξουσιοδοτημένα από τον κατασκευαστή.
- Κατά τον καθαρισμό και τη συντήρηση, βεβαιωθείτε ότι δεν εισέρχεται νερό ή άλλα υγρά στο περίβλημα σύνδεσης. Βλέπε επίσης κεφάλαιο "Συντήρηση μηχανήματος".


1.6 Πληροφορίες προϊόντος


Περιγραφή προϊόντος	Αριθμός παραγγελίας	Αποκλειστική ταυτοποίηση ιατροτεχνολογικού προϊόντος UDI
ak 5010 MBS	277.000000	04260647941517
	277,000004	04260647941524
	277,000005	04260647941531
	277,000007	04260647941555
Εξαρτήματα: βλέπε ισχύοντα τιμοκατάλογο και ενότητα 8.2		

2 Διάρκεια ζωής και όροι εγγύησης του προϊόντος

Η αναμενόμενη διάρκεια ζωής του προϊόντος είναι 8 έτη. Απαραίτητη προϋπόθεση για τη διάρκεια ζωής του προϊόντος και την εγγύηση του κατασκευαστή είναι η τήρηση όλων των όρων και κανονισμών που αναφέρονται παρακάτω.

	<p>Προσοχή Κίνδυνος λόγω εσφαλμένης λειτουργίας</p>	<p>Το ιατροτεχνολογικό προϊόν επιτρέπεται να εγκαθίσταται, να χρησιμοποιείται και να συντηρείται μόνο από άτομα που έχουν λάβει λεπτομερείς οδηγίες και διαθέτουν τις απαραίτητες γνώσεις και εμπειρία. Πρέπει επίσης να τηρούνται οι εθνικοί κανονισμοί προδιαγραφών.</p>
---	---	--

	<p>Προσοχή Γενικός κίνδυνος</p>	<p>Η ανάπτυξη, η παραγωγή και η συντήρηση του ιατροτεχνολογικού προϊόντος, λαμβανομένων υπόψη των πιθανών συναφών κινδύνων, πραγματοποιήθηκε με την παραδοχή ότι το προϊόν έχει διάρκεια ζωής 8 ετών και ότι θα συντηρείται στα προβλεπόμενα διαστήματα.</p> <p>Τυχόν τροποποιήσεις στο προϊόν ή μη συμμόρφωση με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή μπορεί να μειώσουν σημαντικά την αναμενόμενη διάρκεια ζωής του προϊόντος ή να αυξήσουν σημαντικά τους κινδύνους από τη χρήση του προϊόντος.</p> <p>Ο φορέας εκμετάλλευσης (ίδρυμα) είναι υπεύθυνος να ακολουθεί τις οδηγίες του κατασκευαστή και να αξιολογεί τη σχέση κινδύνου/οφέλους λαμβάνοντας υπόψη τη λήξη της διάρκειας ζωής του προϊόντος ή τα διαστήματα συντήρησης και επιθεώρησης σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.</p>
---	---	--

	<p>Προσοχή Γενικός κίνδυνος</p>	<p>Αυτό το προϊόν επιτρέπεται να λειτουργεί μόνο σύμφωνα με τις προδιαγραφές για την προβλεπόμενη χρήση και τις περιβαλλοντικές συνθήκες που περιγράφονται στο κεφάλαιο "Περιβαλλοντικές συνθήκες".</p>
---	---	---

3 Περιεχόμενα παράδοσης

Η παράδοση ak 5010 MBS περιλαμβάνει τα ακόλουθα στοιχεία

Στοιχεία	Ποσότητα
Καρέκλα εξέτασης ak 5010 MBS	1
Φορτιστής με καλώδιο δικτύου	1
Μπαταρία	1
Έκθεση ποιότητας και δοκιμών	1
Οδηγίες χρήσης	1
Επιλογές σύμφωνα με την παραγγελία	

4 Προβλεπόμενη χρήση

- Η καρέκλα εξέτασης ak 5010 προορίζεται για εξετάσεις σε ανθρώπους. Δεν επιτρέπεται οποιαδήποτε άλλη χρήση εκτός από την καθορισμένη.
- Η καρέκλα εξέτασης ak 5010 είναι σχεδιασμένη για μέγιστο βάρος ασθενούς 135 kg ή κατ'επιλογήν 250 kg (με ενισχυμένη κίνηση).
- Το προσκέφαλο μπορεί να δεχθεί μέγιστο βάρος 20 kg
- Το προϊόν είναι κατάλληλο για χρήση σε άμεση επαφή με τον ασθενή.

- ο Το μηχάνημα λειτουργεί μόνο με την παρεχόμενη μπαταρία. Για να φορτίσετε την μπαταρία, πρέπει να την αφαιρέσετε και να την τοποθετήσετε στον φορτιστή που περιλαμβάνεται στα περιεχόμενα της παράδοσης.

4.1 Προσδιορισμός χρήσης


Το ιατροτεχνολογικό προϊόν προορίζεται για την τοποθέτηση ασθενών για διαγνωστικές ή θεραπευτικές εφαρμογές. Το πρότυπο για τα χειρουργικά τραπέζια (EN 60601-2-46) δεν ισχύει για το προϊόν αυτό. Ο βασικός σκοπός (όχι τα χαρακτηριστικά απόδοσης) είναι η ελεγχόμενη από χειριστήρια δυνατότητα, να τοποθετείται ένας ασθενής σε μια θέση μέσα στα πλαίσια του εύρους κίνησης. Οι κινήσεις δεν πρέπει να συνεχίζονται όταν δεν δίνεται πλέον η εντολή λειτουργίας ούτε να ξεκινούν ακούσια λόγω εξωτερικών επιδράσεων, όπως ηλεκτρομαγνητικές παρεμβολές (επαλήθευση της δοκιμής ανοχής σε παρεμβολές σύμφωνα με το DIN/ISO 60601-1-2 EMC).

5 Θέση σε λειτουργία

Το ιατροτεχνολογικό προϊόν παραδίδεται πλήρως συναρμολογημένο. Εάν οι επιλογές ή τα αξεσουάρ αποτελούν μέρος της παράδοσης, ανατρέξτε στο συνημμένο εγχειρίδιο χρήσης για τη σωστή εγκατάσταση ή σύνδεση αυτών των εξαρτημάτων.

Δεν απαιτείται περαιτέρω συναρμολόγηση ή βαθμονόμηση για την ασφαλή λειτουργία.

6 Ηλεκτρικές συνδέσεις

	Προειδοποίηση Ηλεκτροπληξία	Το ιατροτεχνολογικό προϊόν απενεργοποιείται και δεν έχει ηλεκτρική τάση μόνο όταν αφαιρεθεί η μπαταρία.
---	-----------------------------	---

Ο χειρισμός του τροφοδοτικού ή του φορτιστή μπαταρίας του ιατροτεχνολογικού προϊόντος περιγράφεται στα αντίστοιχα κεφάλαια των παρόντων οδηγιών χρήσης.

Για τη σύνδεση με το ηλεκτρικό δίκτυο πρέπει να χρησιμοποιείται το καλώδιο σύνδεσης που παρέχεται ή καθορίζεται από τον κατασκευαστή.

7 Περιγραφή μηχανήματος και λειτουργικά στοιχεία

7.1 Μπαταρία (100-925)

Ο ηλεκτροκινητήρας της καρέκλας τροφοδοτείται από επαναφορτιζόμενη μπαταρία. Η μπαταρία παρέχει χωρητικότητα περίπου 40 ρυθμίσεων ασθενούς ανά κύκλο φόρτισης σε ένα τυπικό προφίλ φορτίου.



Παρακαλείστε να χειρίζεστε την μπαταρία επιμελώς και με προσοχή, καθώς ο λανθασμένος χειρισμός που περιγράφεται κάτωθι μπορεί να προκαλέσει σημαντική βλάβη ή να καταστρέψει την μπαταρία:

- Αποφόρτιση (η κίνηση πάνω-κάτω έχει σαφώς επιβραδυνθεί ή δεν είναι πλέον δυνατή)
- Πτώση (και από χαμηλό ύψος)
- Βραχυκύκλωμα των πόλων

Για την απόρριψη των μπαταριών, ανατρέξτε επίσης στο κεφάλαιο "Απόρριψη συσκευών".

7.2 Μπαταρία: Διαστήματα επαναφόρτισης



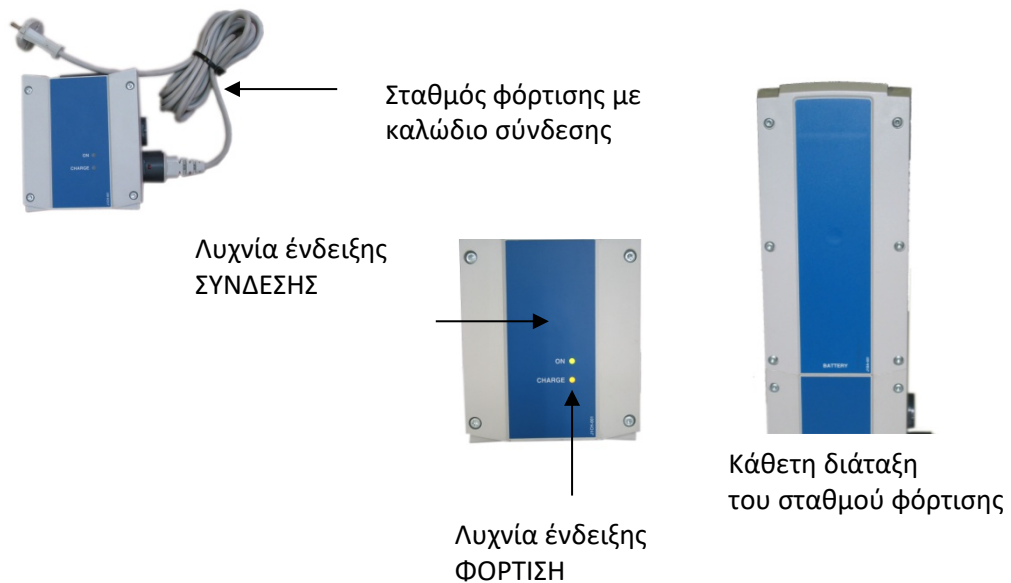
Η μπαταρία πρέπει να φορτίζεται περίπου κάθε 3 ημέρες ή καθημερινά σε περίπτωση εντατικής χρήσης (> 30 εφαρμογές ημερησίως). Η διαδικασία φόρτισης μπορεί να πραγματοποιηθεί κατά τη διάρκεια της νύχτας ή το Σαββατοκύριακο, η μπαταρία δεν μπορεί να υποστεί βλάβη από υπερφόρτιση, συνεπώς δεν χρειάζεται να αφαιρεθεί από το φορτιστή όταν ολοκληρωθεί η φόρτιση.

7.3 Σταθμός φόρτισης μπαταρίας (100-924)

Ο σταθμός φόρτισης μπορεί να τοποθετηθεί είτε στον τοίχο με δύο βίδες είτε σε μία άλλη κατάλληλη θέση. Είναι σημαντικό ο σταθμός να είναι προσανατολισμένος κάθετα, ώστε οι επαφές της μπαταρίας να πιέζονται με ασφάλεια στους πόλους φόρτισης λόγω της βαρύτητας. Τοποθετείτε πάντοτε το σταθμό φόρτισης έτσι ώστε το βύσμα του δικτύου να είναι εύκολα προσβάσιμο για την αποσύνδεση της παροχής ρεύματος.

Ο σταθμός φόρτισης είναι εξοπλισμένος με αυτοαναγνωριζόμενη μονάδα τροφοδοσίας και είναι κατάλληλος για τάσεις από 110 έως 230 Volt. Η ετοιμότητα φόρτισης υποδεικνύεται από μια πράσινη λυχνία LED.

Η διαδικασία φόρτισης μπορεί να διαρκέσει έως και 4 ώρες και υποδεικνύεται από μια κίτρινη λυχνία LED. Όταν ολοκληρωθεί η φόρτιση, η εν λόγω λυχνία LED σβήνει. Η μπαταρία δεν μπορεί να καταστραφεί από υπερφόρτιση, μπορεί να παραμείνει στο φορτιστή μέχρι να χρησιμοποιηθεί.

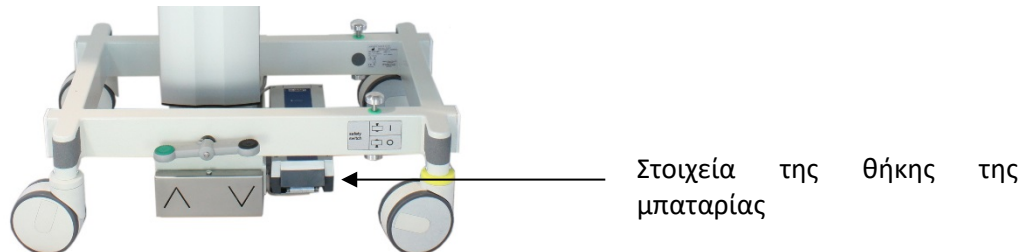


Προειδοποίηση Ηλεκτροπληξία

Η μπαταρία θα πρέπει να αφαιρείται από τη θήκη μπαταρίας του ιατροτεχνολογικού προϊόντος εάν το ιατροτεχνολογικό προϊόν δεν πρόκειται να χρησιμοποιηθεί για μεγάλο χρονικό διάστημα.

7.4 Θήκη μπαταρίας της καρέκλας ak 5010 MBS

Η θήκη της μπαταρίας είναι τοποθετημένη κάτω από το πλαίσιο για εύκολη πρόσβαση. Η μπαταρία έχει μια εσοχή λαβής στο άκρο της κεφαλής. Η μπαταρία μπορεί να αφαιρεθεί από τη θήκη τραβώντας απαλά αυτή την εσοχή λαβής. Αντίθετα, η μπαταρία κουμπώνει (καθαρός ήχος κλικ) πιέζοντας ελαφρά στη θήκη.

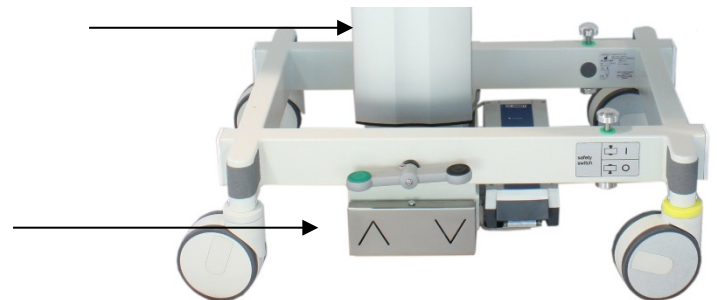


7.5 Ηλεκτρική κίνηση (101-016 / 101-017) και διακόπτης ποδιού (277.012003)

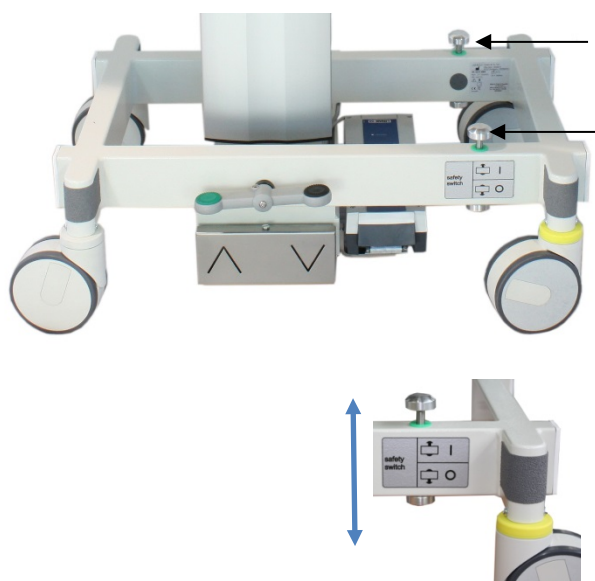
Η καρέκλα ak 5010 MBS κινείται με κινητήρα χαμηλής τάσης.

Η κίνηση προς τα πάνω και προς τα κάτω ενεργοποιείται με το πάτημα ενός από τους δύο διακόπτες που λειτουργούν με τα πόδια στα δεξιά ή στα αριστερά της καρέκλας.

Τα βέλη υποδεικνύουν την κατεύθυνση της κίνησης.



7.6 Διακόπτης ασφαλείας



Για να αποφευχθεί οποιαδήποτε ακούσια κίνηση προς τα πάνω και προς τα κάτω κατά τη διάρκεια της εξέτασης ή θεραπείας, η καρέκλα ak 5010 είναι εξοπλισμένη με δύο διακόπτες ασφαλείας, στη δεξιά και στην αριστερή πλευρά του πλαισίου.

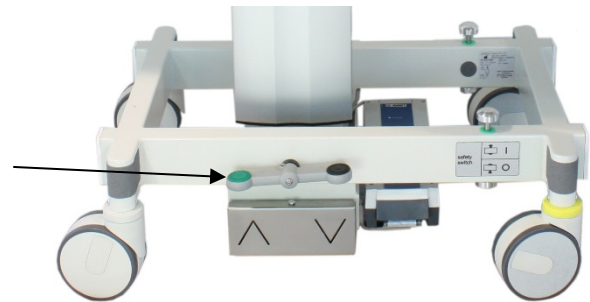
Πιέζοντας προς τα κάτω τον διακόπτη σε σχήμα μανιταριού, απενεργοποιείτε το ρεύμα για να το ενεργοποιήσετε, σηκώστε τον διακόπτη από κάτω με την άκρη του ποδιού σας.

Ορατός κόκκινος δακτύλιος: Κίνηση κλειδωμένη

Ορατός πράσινος δακτύλιος: Κίνηση ελεύθερη

7.7 Μοχλός χειρισμού για την ανάρτηση

Η καρέκλα διαθέτει ένα σύστημα ανάρτησης και δύο μοχλούς χειρισμού σε κάθε πλευρά.



Διαθέτει τρεις διαφορετικές ρυθμίσεις θέσης

- όλοι οι τροχοί ελεύθεροι και περιστρεφόμενοι (οριζόντιος μοχλός)
- όλοι οι τροχοί ελεύθεροι και 1 τροχός κλειδωμένος για οδήγηση (πράσινη σήμανση κάτω)
- όλοι οι τροχοί κλειδωμένοι (μαύρη σήμανση κάτω)

Μοχλός ποδιού σε διαφορετικές θέσεις



Όλοι οι τροχοί κλειδωμένοι



Όλοι οι τροχοί ελεύθεροι



Ένας τροχός κλειδωμένος για οδήγηση (πάνω όψη δεξιά από την πλευρά του υποπόδιου)



Σωστός χειρισμός

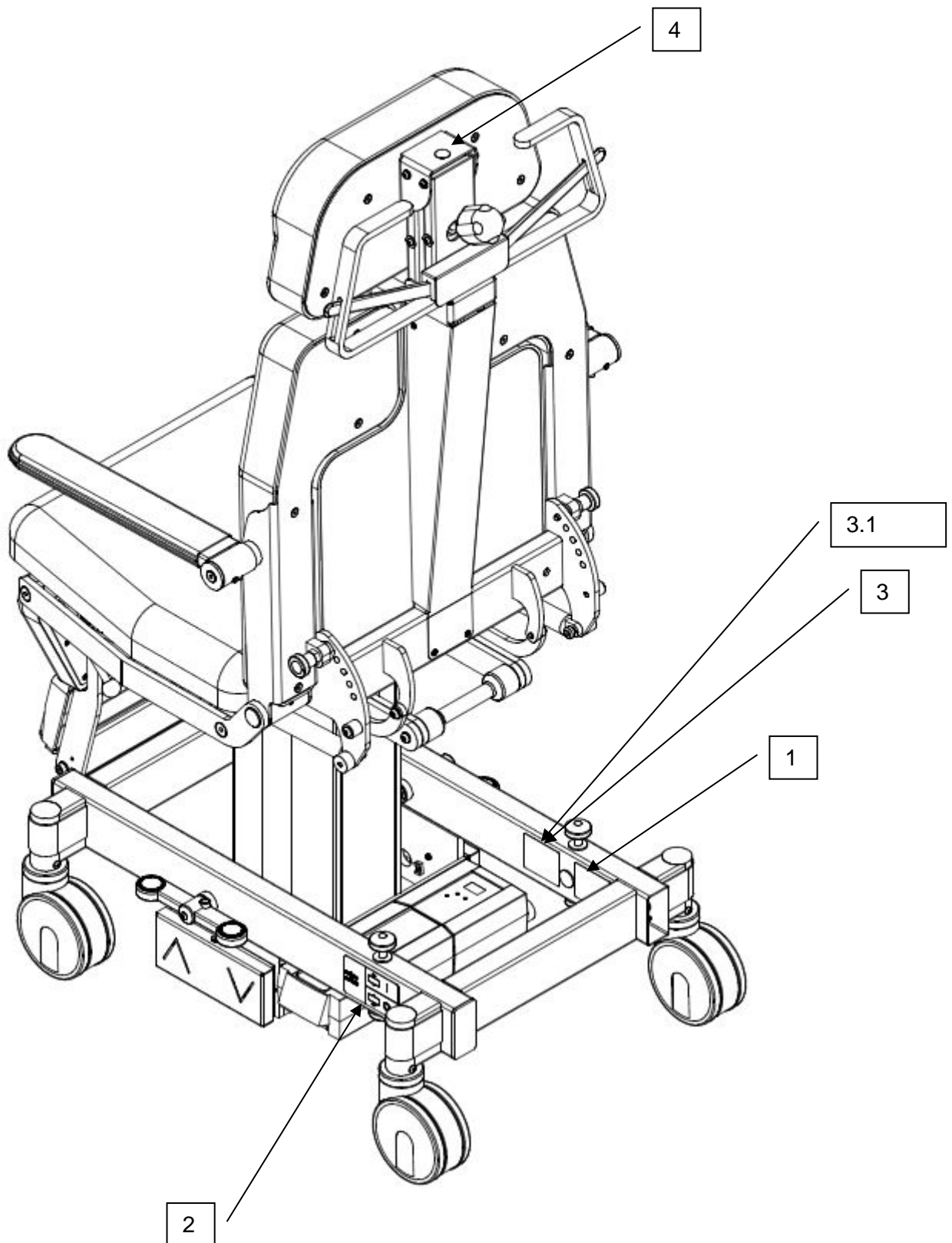
Τοποθετήστε το πόδι πλάγια με την άκρη του ποδιού, καλή, άμεση μετάδοση ισχύος.















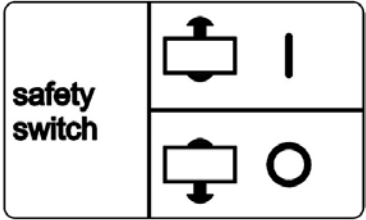




Εσφαλμένος χειρισμός

Τοποθετήστε το πόδι κεντρικά στον άξονα ή κάθετα από το πλάι στο μοχλό, έτσι η δύναμη μεταδίδεται ελάχιστα στο μοχλό.

7.8 Προειδοποιητικές και πληροφοριακές πινακίδες της καρέκλας



<p>1</p>	 <p>ak 5010 MBS</p> <p>REF: 277.00000X</p> <p>SN: XXXXXXXX</p> <p>2021-05-01</p> <p>24 VDC battery</p> <p>ED1,5min / 13,5min</p> <p>MD</p> <p>Made in Federal Republic of Germany</p> <p>Akrus GmbH & Co. KG</p> <p>Tel. +49 (0)4121 791930</p> <p>GERMANY</p> <p>277.0120XX</p> <p>(01)0426064794XXXX(11)210501(21)XXXXXX</p>	 <p>Κατασκευαστής</p>
		 <p>Ημερομηνία κατασκευής</p>
		 <p>Σήμα συμμόρφωσης της ΕΕ</p>
		 <p>Στοιχείο εξοπλισμού που έρχεται σε άμεση επαφή με τον εξεταζόμενο, Τύπου Β σύμφωνα με το IEC 60601-1</p>
		 <p>Χρήση μόνο σε εσωτερικούς χώρους</p>
		 <p>μην απορρίπτεται μαζί με τα οικιακά απορρίμματα</p>
		<p>REF Αριθμός καταλόγου/ Αριθμός στοιχείων εξοπλισμού</p>
		<p>SN Σειριακός αριθμός</p>
		 <p>Κίνδυνος για τον ασθενή, το μηχάνημα, τον χειριστή</p>
		 <p>Σήμα συμμόρφωσης για την Βόρεια Αμερική</p>
		 <p>Σήμανση του μηχανήματος ως ιατροτεχνολογικό προϊόν</p>
		 <p>Μοναδικός κωδικός ταυτοποίησης μηχανήματος (Data Matrix και κείμενο σε απλή γλώσσα)</p> <p>(01)0426064794XXXX(11)210501(21)XXXXXX</p>
<p>2</p>		 <p>Διακόπτης ασφαλείας</p> <p>Ενεργοποίηση παροχής ρεύματος</p>

		 <p>Διακόπτης ασφαλείας Απενεργοποίηση παροχής ρεύματος</p>
3		<p>Βάρος καρέκλας</p> <p>Μέγιστο βάρος ασθενή (135kg)</p>
3,1	<p>Προαιρετικά</p> 	<p>Προαιρετικά</p> <p>Βάρος καρέκλας</p> <p>Μέγιστο βάρος ασθενή (250kg)</p>
4		<p>Πινακίδα απαγόρευσης «Μην υπερφορτώνετε»</p> <p>DIN 4844-2001</p> <p>Δεν επιτρέπεται η εφαρμογή δύναμης > 200N</p>

8 Χειρισμός καρέκλας

8.1 Συνεχής λειτουργία του κινητήρα

Ο ηλεκτροκινητήρας είναι σχεδιασμένος για βραχυχρόνια λειτουργία μέγιστης διάρκειας 6 λεπτών. Η παρατεταμένη λειτουργία μπορεί να οδηγήσει σε υπερθέρμανση και μόνιμη βλάβη της μονάδας.

8.1.1 Κατάσταση φόρτισης της μπαταρίας (βλέπε επίσης 7.2)



Με κατάσταση αποφόρτισης της μπαταρίας κατά 80% και πάνω, η ταχύτητα του κινητήρα γίνεται σημαντικά πιο αργή. Η μπαταρία πρέπει τώρα να επαναφορτιστεί στο σταθμό φόρτισης. Περαιτέρω εκφόρτιση μέσω συνεχούς λειτουργίας μπορεί να προκαλέσει μη αναστρέψιμη βλάβη στην μπαταρία.

8.2 Θέση εισόδου και εξόδου

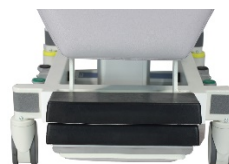
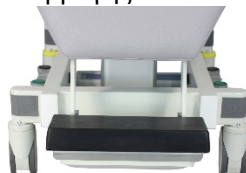
Το ελάχιστο ύψος καθίσματος είναι περίπου 68 cm. Μία πτυσσόμενη πλάκα υποπόδιου διευκολύνει την είσοδο μικρότερων ασθενών ή ασθενών με περιορισμένη κινητικότητα.



Πτυσσόμενη πλάκα υποπόδιου

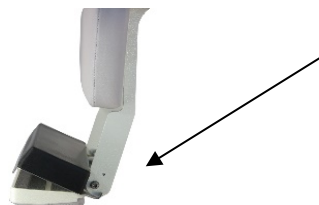
8.2.1 Ρυθμιζόμενο υποπόδιο (277.950300)

Για να μπορούν να κάθονται άνετα οι μικρότεροι ασθενείς με κοντά πόδια, μπορούν να τοποθετηθούν 1 ή 2 μπλοκ προσαρμογής στο υποπόδιο.



ΠΡΟΣΟΧΗ!

Οι συγκεκριμένοι προσαρμογείς δεν έχουν κατασκευασθεί ως βοήθημα εισόδου. Εάν είναι απαραίτητο, τοποθετήστε τους προσαρμογείς αφού η ασθενής καθίσει στην καρέκλα.



Τοποθέτηση μονού μπλοκ:
Γείρετε ελαφρά το μπλοκ και συνδέστε το με το άγκιστρο.



Τοποθέτηση διπλού μπλοκ:
Κατόπιν σπρώξτε τα δύο μπλοκ το ένα πάνω στο άλλο και στη συνέχεια αγκιστρώστε τα όπως παραπάνω

8.2.2 Ρύθμιση των μπράτσων



Και τα δύο μπράτσα μπορούν να αναδιπλωθούν προς τα πάνω και να τοποθετηθούν παράλληλα με την πλάτη.

8.2.3 Ρύθμιση της πλάτης



Αδιαβάθμιτη ρύθμιση της πλάτης από την κάθετη στην οριζόντια θέση. Πιέζοντας έναν από τους δύο ελατηριωτούς μοχλούς πίσω από το προσκέφαλο (βέλος), ο μηχανισμός ξεκλειδώνει και η πλάτη μπορεί να μετακινηθεί εύκολα.



8.2.4 Ρύθμιση προσκέφαλου (277.030600 / 277.030700)



Η καρέκλα ak 5010 διαθέτει ένα αδιαβάθμιτα ρυθμιζόμενο προσκέφαλο (μέγιστο βάρος 20 kg) που στηρίζει το κεφάλι πολύ άνετα στην πλαϊνή θέση (park bench). Το προσκέφαλο μετακινείται προς τα πάνω και προς τα κάτω με το περιστροφικό κουμπί (βέλος).



Προσοχή
Τυχόν βίαιες περιστροφικές κινήσεις των τελικών θέσεων μπορεί να προκαλέσουν ζημιά στο μηχανισμό ρύθμισης.



Το προσκέφαλο μπορεί να μετακινηθεί προς τα αριστερά ή προς τα δεξιά.

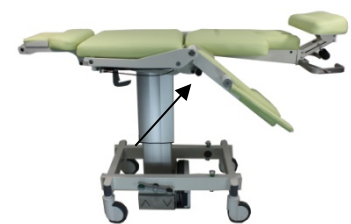
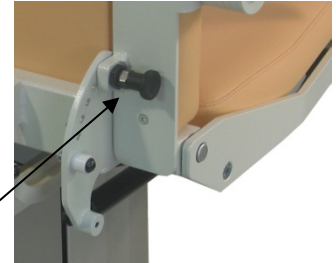


8.2.5 Ρύθμιση των πίσω μερών της πλάτης



Η πλάτη διαθέτει δύο ξεχωριστά ρυθμιζόμενα τμήματα που επιτρέπουν να τοποθετούνται οι ασθενείς και πλευρικά (park bench).

Για να ρυθμίσετε τα τμήματα, κρατήστε το εν λόγω τμήμα με το ένα χέρι, τραβήξτε τον πείρο ασφάλισης (βέλος) με το άλλο χέρι και αφήστε τον να ασφαλίσει στην επιθυμητή θέση.



8.2.6 Πλευρικό στήριγμα πλάτης (277.032010)



Για να στερεώσετε το πλευρικό στήριγμα πλάτης, τοποθετήστε τα πίσω μπράτσα κάθετα και σύρετε τις πλαστικές υποδοχές σχήματος U πάνω στα μπράτσα. Τοποθετήστε την ασθενή όσο πιο μπροστά γίνεται ώστε να διασφαλίζεται ελεύθερη πρόσβαση στο μηχάνημα εξέτασης/θεραπείας. Στη συνέχεια, τοποθετήστε τον πείρο ασφάλισης στην κατάλληλη εγκοπή.

8.2.7 Πλευρική τοποθέτηση ασθενή (park bench)

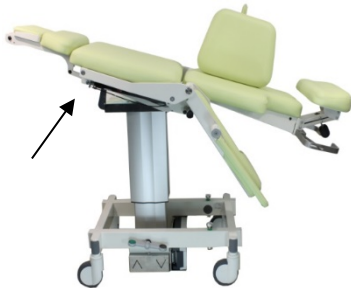


Η καρέκλα προσφέρει σχεδόν απεριόριστες δυνατότητες τοποθέτησης ασθενή, επομένως μπορούν να εκτελεστούν όλες οι διαθέσιμες στο εμπόριο διαδικασίες μαστογραφίας και στερεοταξίας. Το αναδιπλούμενο τμήμα της πλάτης στηρίζει το χέρι, ενώ το προσκέφαλο στηρίζει άνετα το κεφάλι στην πλαϊνή θέση (park bench).

Η στήριξη της πλάτης φέρνει την ασθενή αρκετά κοντά στη συσκευή εξέτασης, ενώ ταυτόχρονα επιτρέπει μια χαλαρή θέση της ασθενούς.

8.2.8 Θέση Trendelenburg (277.025010)

Η καρέκλα επιτρέπει τη ρύθμιση της θέσης Trendelenburg.



Για τη ρύθμιση αυτής της θέσης, ασφαλίστε την καρέκλα με το ένα χέρι στο υποπόδιο.

Για να ξεκλειδώσετε τον μηχανισμό, μετακινήστε τον κόκκινο μοχλό κάτω από το κάθισμα προς το πόδι σας και χαμηλώστε το κρεβάτι. Για να κλειδώσετε σε αυτή τη θέση, τραβήξτε τον κόκκινο μοχλό προς τα πίσω προς την κατεύθυνση της κεφαλής μέγχοι να



9 Φροντίδα και προστασία του μηχανήματος

- ο Προστασία από ρύπανση:

Συστήνεται να καλύπτετε το μηχάνημα με μία μη αποστειρωμένη πλαστική μεμβράνη μίας χρήσης που πωλείται στο εμπόριο, ανθεκτική στα υγρά, όταν χρησιμοποιείται, ώστε να προστατεύεται από τη μόλυνση από υγρά, σωματικά υγρά ή άλλες ανεπιθύμητες ουσίες.

- ο Η καρέκλα είναι κατ' ελάχιστον ανθεκτική στα συνήθη απολυμαντικά σύμφωνα με τον κατάλογο της Γερμανικής Εταιρείας Υγιεινής και Μικροβιολογίας): <http://www.gesundheitsamt.de/alle/technik/download/seuche/bakt/list/dghm.pdf>. Στα κατάλληλα απολυμαντικά, η συγκέντρωση των συστατικών δεν πρέπει να υπερβαίνει στη προπανόλη=35% και στην αιθανόλη=25% Αυτό αντιστοιχεί π.χ στο υγρό προϊόν Terralin της εταιρείας Schülke&Mayr.
- ο Η καρέκλα δεν μπορεί να αποστειρωθεί.
- ο Οι επιφάνειες της λάκας καθαρίζονται με ένα υγρό (όχι βρεγμένο) πανί. Σε περίπτωση επίμονης βρωμιάς, χρησιμοποιήστε μη λειαντικά και μη σκληρά καθαριστικά μέσα. **Μην** χρησιμοποιείτε αιθέρα, ασετόν ή συμπυκνωμένα οξέα ή αλκάλια για τον καθαρισμό των ταπετσαριών ή των βαμμένων επιφανειών.
- ο Κατά τη διάρκεια των εργασιών καθαρισμού, βεβαιωθείτε ότι κανένα καθαριστικό ή νερό δεν μπορεί να διεισδύσει στη μονάδα.
- ο Σκουπίστε τις λερωμένες ταπετσαρίες με ένα υγρό πανί (όχι βρεγμένο) και χρησιμοποιήστε κοινά καθαριστικά για ταπετσαρίες.
- ο Αφήστε το μηχάνημα να στεγνώσει πριν από κάθε έναρξη λειτουργίας!

10 Συντήρηση

Η καρέκλα δεν χρειάζεται συντήρηση για τον χρήστη.

Το προϊόν υπόκειται στα τακτικά διαστήματα συντήρησης που προβλέπονται στο εκάστοτε ισχύον δελτίο αναφοράς συντήρησης του προϊόντος.

11 Τεχνικοί έλεγχοι ασφαλείας

Ο κατασκευαστής ΔΕΝ προβλέπει τεχνικό έλεγχο ασφαλείας της καρέκλας, ωστόσο, ο χειριστής πρέπει να παρατηρεί για τυχόν αποκλίσεις από τους εθνικούς κανονισμούς για τα ιατροτεχνολογικά προϊόντα κατηγορίας I, στην εκάστοτε ισχύουσα έκδοση.

12 Απόρριψη και αποκομιδή μηχανήματος

Η μπαταρία και όλα τα ηλεκτρικά εξαρτήματα (μοτέρ, μονάδα ελέγχου) πρέπει να απορρίπτονται ως ηλεκτρικά απόβλητα σύμφωνα με τους εθνικούς κανονισμούς.

Όλα τα άλλα μέρη του μηχανήματος είναι οικιακά απορρίμματα.

13 Τεχνικά στοιχεία

Τεχνικά στοιχεία	Τιμή	Μονάδα
Διαστάσεις και βάρος		
Συνολικό μήκος ανάρτησης (πλάτη καθίσματος σε κάθετη θέση)	760	mm
Συνολικό πλάτος ανάρτησης	580	mm
Συνολικό πλάτος καρέκλας με ράγες εξοπλισμού	760	mm
Πλάτος επιφάνειας καθίσματος	580	mm
Συνολικό ύψος (καρέκλας) πλάτη καθίσματος σε όρθια θέση	1440	mm
Μέγιστο μήκος πλάτης καθίσματος σε οριζόντια θέση	1730	mm
Μέγιστο βάρος ασθενή	135/250	kg
Μέγιστο βάρος ασθενή	300/550	lbs
Μέγιστο στατικό φορτίο καρέκλας	550	kg
Μέγιστο στατικό φορτίο καρέκλας	1200	lbs
Μάζα (ανάλογα με την επιλογή τύπου καρέκλας) περίπου	95	kg
Εύρος ρύθμισης καρέκλα κάθετη (Z)		
Ύψος πρόσβασης στο μαξιλάρι καθίσματος ελαχ.	680	mm
Ανύψωση	300	mm
		mm
Εύρος ρύθμισης πλάτης		
Κάθετα έως οριζόντια	90	°
Θέση κατά του σοκ οριζόντια	-15	°
Εύρος ρύθμισης προσκέφαλου		
Κάθετα σε ύπτια θέση	160	mm
Πλευρικά	120	mm
Εύρος ρύθμισης για το μέρος του ώμου		
Άνοιγμα σε οριζόντια θέση	40	°
Σύστημα ανάρτησης		
Σύστημα φρένων 3 σημείων - όλοι οι τροχοί ελεύθεροι - 1 περιστρεφόμενη ρόδα σταθερή - όλοι οι τροχοί κλειδωμένοι		
Διάμετρο ρόδας	125	mm
Δύναμη ρύθμισης στο άκρο του μοχλού $\pm 10\%$	250	N
Στοιχεία ηλεκτρικών μερών		
Μπαταρία	24 (2,9)	Volt (Ah)
Διάρκεια κινητήρων βραχυχρόνιας λειτουργίας (ID 10)	ED 1,5/13,5	λεπτά
Ταπετσαρία καθίσματος ηλεκτρικά αγωγίμη (προαιρετικό)		
Στοιχεία ηλεκτρικών μερών σταθμού φόρτισης		
Σύνδεση δικτύου (σταθμός φόρτισης)	100-240	Volt
Χρόνος φόρτισης περίπου	4	ώρες
Ονομαστική συχνότητα	50 – 60	Hz
Ονομαστική ένταση ρεύματος	400	mA
Ασφάλεια	T 1,25 //250	A/H/V
Τύπος προστασίας	IP 65	

14 Περιβαλλοντικές συνθήκες

Περιβαλλοντικές συνθήκες για την προβλεπόμενη χρήση	
Θερμοκρασία αέρα	+10° C - +40° C
Μέγιστη σχετική υγρασία αέρα	50 % χωρίς συμπύκνωση
Πίεση αέρα	700 – 1060 hPa
Περιβαλλοντικές συνθήκες αποθήκευσης	
Θερμοκρασία αέρα	-10 °C to +55 °C
Μέγιστη σχετική υγρασία αέρα	10 % έως 95 % χωρίς συμπύκνωση
Περιβαλλοντικές συνθήκες αποθήκευσης και μεταφοράς στην αρχική συσκευασία	
Θερμοκρασία αέρα	-40 °C to +70 °C
Μέγιστη σχετική υγρασία αέρα	10 % έως 95 % χωρίς συμπύκνωση

15 Αναζήτηση σφάλματος

Βλάβη	Πιθανή αιτία	Βοήθεια
Καμία λειτουργία	Άδεια μπαταρία	Φορτίστε την μπαταρία
	Διακόπτης ασφαλείας πατημένος	Ξεκλειδώστε τον διακόπτη ασφαλείας (βλέπε κεφάλαιο 7.6)
	Η μπαταρία δεν έχει τοποθετηθεί σωστά	Ελέγξτε αν η μπαταρία εφαρμόζει σωστά (βλέπε κεφάλαιο 7.4)
Καμία λειτουργία, μπαταρία φορτισμένη	Σφάλμα στο σύστημα ελέγχου	Επικοινωνήστε με την εξυπηρέτηση πελατών
Η λυχνία ελέγχου του φορτιστή δεν ανάβει	Το καλώδιο δικτύου δεν είναι συνδεδεμένο	Ελέγξτε το καλώδιο δικτύου (βλέπε κεφάλαιο 7.2)
	Βλάβη φορτιστή	Επικοινωνήστε με την εξυπηρέτηση πελατών
Η λυχνία φόρτισης στον φορτιστή σύνδεσης δεν ανάβει	Βλάβη φορτιστή ή μπαταρίας	Επικοινωνήστε με την εξυπηρέτηση πελατών
Μηχανική βλάβη	Εξωτερικοί παράγοντες βλαβών	Επικοινωνήστε με την εξυπηρέτηση πελατών

16 Συμμόρφωση CE

Με το παρόν δηλώνουμε τη συμμόρφωση του ανωτέρου μηχανήματος με τον κανονισμό MDR 2017/745 για ιατροτεχνολογικά προϊόντα κατηγορίας I.



17 Κατασκευαστής

AKRUS GmbH & Co KG

Otto-Hahn-Straße 3

D-25337 ELMSHORN

τηλ. +49 (0) 4121 791930

φαξ +49 (0) 4121 791939

Email: info@akrus.de

ιστοσελίδα: www.akrus.de

18 Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα EMC



Ηλεκτρομαγνητική
συμβατότητα


ΠΡΟΣΟΧΗ - ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΛΟΓΩ ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΗΣ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑΣ

Για το μηχάνημα πρέπει να λαμβάνονται ειδικές προφυλάξεις ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας και να τίθεται σε λειτουργία σύμφωνα με τις ακόλουθες απαιτήσεις:

- η χρήση εξαρτημάτων, μετατροπέων οποιουδήποτε τύπου και καλωδίων που δεν αναφέρονται στο παρόν εγχειρίδιο ή δεν πωλούνται από την Akrus ως ανταλλακτικά ενδέχεται να προκαλέσουν αυξημένη εκπομπή ή μειωμένη ανοσία του μηχανήματος.
- ο φορητός και κινητός εξοπλισμός επικοινωνιών RF ενδέχεται να επηρεάσει την καρέκλα ak 5010 MBS. Μην χρησιμοποιείτε κινητά τηλέφωνα ή άλλες συσκευές που δεν συμμορφώνονται με την κατηγορία ΗΜΣ Β σύμφωνα με το CISPR 11 κοντά στο μηχάνημα
- δεν μπορεί να αποκλειστεί ότι οι ηλεκτρομαγνητικές παρεμβολές μπορεί να προκαλέσουν διακοπή της λειτουργίας του μηχανήματος.
- η καρέκλα ak 5010 MBS υπόκειται σε ειδικά μέτρα προστασίας όσον αφορά την ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα (EMC). Για την αποφυγή παρεμβολών ΗΜΣ, η καρέκλα ak 5010 MBS πρέπει να εγκαθίσταται, να τίθεται σε λειτουργία και να συντηρείται μόνο με τον τρόπο που καθορίζεται στις παρούσες οδηγίες χρήσης και μόνο με τα εξαρτήματα που παρέχονται από την Akrus.
- η καρέκλα ak 5010 MBS δεν έχει ελεγχθεί ως προς την ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα με ισχυρά μαγνητικά πεδία. Η πιθανότητα λειτουργικής βλάβης λόγω της παρουσίας ισχυρών μαγνητικών πεδίων στο σημείο χρήσης, είναι μικρή. Ωστόσο, μην τοποθετείτε την καρέκλα ak 5010 MBS κοντά σε πηγές ισχυρών μαγνητικών πεδίων υψηλής συχνότητας.
- η καρέκλα ak 5010 MBS δεν πρέπει να τοποθετείται απευθείας δίπλα σε ή να στοιβάζεται με άλλα μηχανήματα. Εάν απαιτείται λειτουργία της καρέκλας κοντά ή στοιβαγμένη με άλλο εξοπλισμό, η καρέκλα ak 5010 MBS πρέπει να παρακολουθείται για να επαληθεύεται η προβλεπόμενη λειτουργία της σε αυτή τη διάταξη.

Κατευθυντήριες γραμμές και δήλωση του κατασκευαστή - Ηλεκτρομαγνητικές εκπομπές		
<p>Η καρέκλα ak 5010 MBS προορίζεται για χρήση σε ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον, όπως ορίζεται παρακάτω. Ο πελάτης ή ο χρήστης της καρέκλας ak 5010 MBS θα πρέπει να διασφαλίσει ότι η καρέκλα λειτουργεί σε τέτοιο περιβάλλον.</p>		
Μετρήσεις εκπομπής παρεμβολής	Συμφωνία	Ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον - Κατευθυντήριες γραμμές
Εκπομπές RF σύμφωνα με το CISPR 11	Ομάδα 1	Η καρέκλα ak 5010 MBS χρησιμοποιεί ενέργεια RF αποκλειστικά για την εσωτερική της λειτουργία. Ως εκ τούτου, η εκπομπή RF είναι πολύ χαμηλή και είναι απίθανο να προκαλέσει παρεμβολές σε γειτονικό ηλεκτρονικό εξοπλισμό.
Εκπομπές RF σύμφωνα με το CISPR 11	Κατηγορία Β	<p>Η καρέκλα ak 5010 MBS είναι κατάλληλη για χρήση σε όλες τις εγκαταστάσεις, συμπεριλαμβανομένων εκείνων που βρίσκονται σε κατοικημένες περιοχές και εκείνων που είναι άμεσα συνδεδεμένες με το δημόσιο δίκτυο παροχής ρεύματος, το οποίο τροφοδοτεί επίσης κτίρια που χρησιμοποιούνται για κατοικίες.</p>
Εκπομπές αρμονικών σύμφωνα με το IEC 61000-3-2	Κατηγορία Α	
Εκπομπές διακυμάνσεων τάσης/ τρεμοπαίγματος σύμφωνα με το IEC 61000-3-3	Συμφωνία	

Κατευθυντήριες γραμμές και δήλωση του κατασκευαστή - Ηλεκτρομαγνητική ανοχή			
<p>Η καρέκλα ak 5010 MBS προορίζεται για χρήση στο ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον που ορίζεται παρακάτω. Ο πελάτης ή ο χρήστης της καρέκλας ak 5010 MBS θα πρέπει να διασφαλίσει ότι η καρέκλα λειτουργεί σε τέτοιο περιβάλλον.</p>			
Έλεγχοι ανοχής	Επίπεδο δοκιμής- IEC 60601	Επίπεδο συμφωνίας	Ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον Κατευθυντήριες
Εκφόρτιση στατικού ηλεκτρισμού (ESD) σύμφωνα με το IEC 61000-4-2	±6 kV Εκφόρτιση επαφών ±8 kV Εκφόρτιση αέρα	±6 kV Εκφόρτιση επαφών ±8 kV Εκφόρτιση αέρα	Τα δάπεδα πρέπει να είναι ξύλινα ή από σκυρόδεμα ή από κεραμικά πλακάκια. εάν τα δάπεδα είναι από συνθετικό υλικό, η σχετική υγρασία πρέπει να είναι τουλάχιστον 30 %
Γρήγορες μεταβατικές ηλεκτρικές διαταραχές/εκρήξεις σύμφωνα με το πρότυπο IEC 61000-4-4	±2 kV για γραμμές δικτύου ±1 kV για γραμμές εισόδου/εξόδου	±2 kV για γραμμές δικτύου ±1 kV για γραμμές εισόδου/εξόδου	Η ποιότητα της τάσης τροφοδοσίας θα πρέπει να αντιστοιχεί σε εκείνη ενός τυπικού περιβάλλοντος καταστήματος ή νοσοκομείου.
Μεταβατική τάση / απότομη τάση σύμφωνα με το IEC 61000-4-5	Τάση ±1 kV μεταξύ φάσης και φάσης Τάση ±2 kV μεταξύ φάσης και	Τάση ±1 kV μεταξύ φάσης και φάσης Τάση ±2 kV μεταξύ φάσης και	Η ποιότητα της τάσης τροφοδοσίας θα πρέπει να αντιστοιχεί σε εκείνη ενός τυπικού περιβάλλοντος καταστήματος ή νοσοκομείου.
Βυθίσεις τάσης, βραχυχρόνιες διακοπές και διακυμάνσεις της τάσης τροφοδοσίας σύμφωνα με το πρότυπο IEC 61000-4-11	< 5 % UT (> 95 % βύθιση σε UT) για ½ περίοδο 40 % UT (60 % βύθιση UT) για 5 περιόδους 70 % UT (30 % βύθιση UT) για 25 περιόδους < 5 % UT (> 95 % βύθιση σε UT) για 5 δεύτερα	< 5 % UT (> 95 % βύθιση σε UT) για ½ περίοδο 40 % UT (60 % βύθιση UT) για 5 περιόδους 70 % UT (30 % βύθιση UT) για 25 περιόδους < 5 % UT (> 95 % βύθιση	Η ποιότητα της τάσης τροφοδοσίας θα πρέπει να αντιστοιχεί σε εκείνη ενός τυπικού περιβάλλοντος καταστήματος ή νοσοκομείου.
Μαγνητικό πεδίο στη συχνότητα τροφοδοσίας (50/60 Hz) σύμφωνα με το IEC 61000-4-8	3 A/m	3 A/m	Τα μαγνητικά πεδία στα συχνότητα δικτύου θα πρέπει να αντιστοιχούν στις τιμές που ισχύουν σε ένα τυπικό περιβάλλον καταστήματος ή νοσοκομείου.
<p>Σημείωση: U_T είναι η τάση δικτύου εναλλασσόμενου ρεύματος πριν από την εφαρμογή των επιπέδων</p>			

Κατευθυντήριες γραμμές και δήλωση του κατασκευαστή - Ηλεκτρομαγνητική αντοχή			
<p>Η καρέκλα ak 5010 MBS προορίζεται για χρήση στο ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον που ορίζεται παρακάτω. Ο πελάτης ή ο χρήστης της καρέκλας ak 5010 MBS θα πρέπει να διασφαλίσει ότι η καρέκλα λειτουργεί σε τέτοιο περιβάλλον.</p>			
Έλεγχοι αντοχής	Επίπεδο ελέγχου IEC 60601	Επίπεδο συμφωνίας	Ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον - Κατευθυντήριες γραμμές
<p>Μεταβατικά σφάλματα RF σύμφωνα με το IEC 61000-4-6</p> <p>Ακτινοβολούμενα σφάλματα RF σύμφωνα με το IEC 61000-4-3</p>	<p>3 V ενεργός τιμή 150 kHz έως 80 MHz</p> <p>3 V/m 80MHz έως 2,5 GHz</p>	<p>3 V</p> <p>3 V/m</p>	<p>Οι φορητοί και κινητοί ασύρματοι δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται σε απόσταση από την καρέκλα ak 5010 MBS, συμπεριλαμβανομένων των αγωγών, μικρότερη από τη συνιστώμενη απόσταση προστασίας που καθορίζεται από την εξίσωση που ισχύει για τη συχνότητα μετάδοσης.</p> <p>Προτεινόμενη απόσταση προστασίας</p> <p>$d = 1,2 \sqrt{P}$</p> <p>$d = 1,2 \sqrt{P}$ για 80 MHz έως 800 MHz</p> <p>$d = 2,3 \sqrt{P}$ για 800 MHz έως 2,5 GHz</p> <p>με P ως ονομαστική ισχύ του πομπού σε Watt (W) σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή του πομπού και d ως συνιστώμενη απόσταση προστασίας σε μέτρα (m).</p> <p>Η ένταση του πεδίου των σταθερών ραδιοπομπών σύμφωνα με επιτόπια^a μέτρηση θα πρέπει να είναι^b μικρότερη από το επίπεδο συμμόρφωσης σε όλες τις συχνότητες.</p> <p>Κοντά σε συσκευές που έχουν το εξής σύμβολο εικόνας, είναι πιθανή η παρεμβολή.</p> 
<p>Σημείωση 1: Στα 80 MHz και 800 MHz, ισχύει το υψηλότερο εύρος συχνοτήτων.</p> <p>Σημείωση 2: Αυτές οι κατευθυντήριες γραμμές ενδέχεται να μην είναι εφαρμόσιμες σε όλες τις περιπτώσεις. Η διάδοση των ηλεκτρομαγνητικών μεγεθών επηρεάζεται από τις απορροφήσεις και τις ανακλάσεις των κτιρίων, των αντικειμένων και των ανθρώπων.</p>			
<p>a. Η ένταση του πεδίου των σταθερών πομπών, όπως οι σταθμοί βάσης των ραδιοτηλεφώνων και των κινητών ραδιοφώνων εδάφους, οι ερασιτεχνικοί ραδιοσταθμοί, οι ραδιοφωνικοί και τηλεοπτικοί πομποί AM και FM, δεν μπορεί θεωρητικά να προβλεφθεί με ακρίβεια. Για τον προσδιορισμό του ηλεκτρομαγνητικού περιβάλλοντος όσον αφορά τους σταθερούς πομπούς, θα πρέπει να μελετηθούν τα ηλεκτρομαγνητικά φαινόμενα της περιοχής. Εάν η μετρούμενη ένταση του πεδίου στη θέση όπου χρησιμοποιείται η καρέκλα ak 5010 MBS υπερβαίνει τα παραπάνω επίπεδα συμμόρφωσης, η καρέκλα ak 5010 MBS πρέπει να παρακολουθείται για να καταγραφεί η σωστή λειτουργία της. Εάν παρατηρηθούν ασυνήθιστα χαρακτηριστικά απόδοσης, ενδέχεται να απαιτούνται πρόσθετα μέτρα, όπως η αλλαγή του προσανατολισμού ή της θέσης της καρέκλας ak 5010 MBS.</p> <p>b. Στο εύρος συχνοτήτων από 150 kHz έως 80 MHz, η ένταση του πεδίου πρέπει να είναι μικρότερη από 3 V/m.</p>			

Συνιστώμενες αποστάσεις προστασίας μεταξύ φορητού και κινητού τηλεπικοινωνιακού εξοπλισμού RF και της καρέκλας ak 5010 MBS.

Η καρέκλα ak 5010 MBS προορίζεται για χρήση σε ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον στο οποίο ελέγχονται οι διαταραχές RF. Ο πελάτης ή ο χρήστης της καρέκλας ak 5010 MBS μπορεί να συμβάλει στην αποφυγή ηλεκτρομαγνητικών παρεμβολών διατηρώντας την ελάχιστη απόσταση μεταξύ φορητών και κινητών τηλεπικοινωνιακών συσκευών RF (πομπών) και της καρέκλας ak 5010 MBS, ανάλογα με την ισχύ εξόδου της συσκευής επικοινωνίας, όπως υποδεικνύεται παρακάτω.

Ονομαστική ισχύς πομπού W	Απόσταση προστασίας, ανάλογα με τη συχνότητα εκπομπής m		
	150 kHz έως 80 MHz	80 MHz έως 800 MHz	800 MHz έως 2,5 GHz
	$d = 1,2 \sqrt{P}$	$d = 1,2 \sqrt{P}$	$d = 2,3 \sqrt{P}$
0,01	0,12	0, 12	0,23
0, 1	0,37	0,37	0,74
1	1,2	1,2	2,3
10	3,7	3,7	7,4
100	12	12	23

Για πομπούς των οποίων η μέγιστη ονομαστική ισχύς δεν προσδιορίζεται στον παραπάνω πίνακα, η συνιστώμενη απόσταση προστασίας d σε μέτρα (m) μπορεί να προσδιοριστεί χρησιμοποιώντας την εξίσωση που σχετίζεται με την αντίστοιχη στήλη, όπου P είναι η μέγιστη ονομαστική ισχύς του πομπού σε Watt (W), όπως προσδιορίζεται από τον κατασκευαστή του πομπού.

Σημείωση 1: Στα 80 MHz και 800 MHz, ισχύει το υψηλότερο εύρος συχνοτήτων.

Σημείωση 2: Αυτές οι κατευθυντήριες γραμμές ενδέχεται να μην είναι εφαρμόσιμες σε όλες τις περιπτώσεις. Η διάδοση των ηλεκτρομαγνητικών μεγεθών επηρεάζεται από τις απορροφήσεις και τις ανακλάσεις