

Arzthocker Doctor Stool

ak 445 / ak 446 / ak 447



ak 447



ak 446



ak 445

Gebrauchsanweisung User Manual

Inhaltsverzeichnis

1. ALLGEMEIN	3
1.1. COPYRIGHT	3
1.2. WARN- UND HINWEISSCHILDER	3
1.3. HAFTUNGSAUSSCHLUSS	3
1.4. HERSTELLER	4
1.5. CE KENNZEICHNUNG, VORSCHRIFTEN UND NORMEN	4
1.6. VORAUSSETZUNGEN FÜR DEN SICHEREN BETRIEB UND ANWENDERPROFIL	4
2. NUTZUNGSDAUER UND GARANTIEBEDINGUNGEN	5
3. LIEFERUMFANG	5
4. BESTIMMUNGSGEMÄßER GEBRAUCH	6
5. GERÄTEAUFSTELLUNG UND INBETRIEBNAHME	6
6. GERÄTEBESCHREIBUNG UND BEDIENELEMENTE	6
6.1. HÖHENVERSTELLUNG	6
6.2. RÜCKENLEHNE	6
6.3. ARMLEHNEN	6
7. BEDIENUNG DES ARZTHOCKERS	7
7.1. FUßGESTELL UND ROLLEN	7
7.2. HÖHENVERSTELLUNG	7
7.2.1. HÖHENVERSTELLUNG MIT HANDAUSLÖSUNG	7
7.2.2. HÖHENVERSTELLUNG MIT FUßAUSLÖSUNG (AK 445 & AK 447)	7
7.2.3. HÖHENVERSTELLUNG MIT FUßAUSLÖSUNG (AK 446)	8
7.3. EINSTELLEN DER SITZFLÄCHENNEIGUNG (NUR AK 447)	8
7.4. RÜCKENLEHNE	8
7.4.1. EINSTELLEN DER NEIGUNG	8
7.4.2. EINSTELLUNG DER HÖHE	9
7.5. ARMLEHNEN	9
7.5.1. STANDARD ARMLEHNE	9
7.5.2. MEHRGELENKSARMLEHNE	10
7.5.2.1. LÄNGSVERSCHIEBUNG DER ARMLEHNE	10
7.5.2.2. NEIGUNGSWINKEL DER ARMLEHNE	10
7.5.2.3. HÖHENVERSTELLUNG DER ARMLEHNE	10
8. GERÄTEPFLEGE / VERSCHMUTZUNGSSCHUTZ	11
9. GERÄTEWARTUNG	11
10. SICHERHEITSTECHNISCHE KONTROLLEN	11
11. GERÄTEENTSORGUNG	11
12. TECHNISCHE DATEN	12

1. Allgemein

Die Kenntnis dieser Gebrauchsanweisung ist für die Bedienung dieses Medizinproduktes erforderlich. Bitte machen Sie sich deshalb mit dem Inhalt vertraut und befolgen Sie besonders die Hinweise, die den sicheren Umgang mit dem Gerät betreffen. Diese Gebrauchsanweisung muss jederzeit in der Geräteakte verfügbar sein, solange dieses Medizinprodukt in Gebrauch ist.



Änderungen im Interesse der technischen Weiterentwicklung bleiben vorbehalten; die Gebrauchsanweisung unterliegt nicht dem Änderungsdienst.

1.1. Copyright


© Weitergabe, sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhaltes sind nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich schriftlich vom Hersteller zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz.

Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmuster- Eintragung vorbehalten

1.2. Warn- und Hinweisschilder

	Warnung	Kennzeichnet eine gefährliche Situation, welche zum Tod oder schwerer Körperverletzung führen kann, wenn die entsprechenden Vorsichtsmaßnahmen nicht getroffen werden.
	Vorsicht	Kennzeichnet eine gefährliche Situation, welche zu leichten Verletzungen führen kann, wenn die entsprechenden Vorsichtsmaßnahmen nicht getroffen werden. Vorsicht-Sachschaden Kennzeichnet das mögliche Eintreten eines Sachschadens, wenn die entsprechenden Vorsichtsmaßnahmen nicht getroffen werden.

1.3. Haftungsausschluss

	Warnung	Dieses Gerät darf nur der Zweckbestimmung entsprechend und nach den länderspezifischen Vorschriften, den allgemein anerkannten Regeln der Technik sowie den Arbeitsschutz- und Unfallverhütungsvorschriften errichtet, betrieben, und angewendet werden.
---	---------	--

Bei unsachgemäßer oder nicht autorisierter Bedienung oder Wartung, oder nicht ausdrücklich und schriftlich autorisierter Veränderungen des Produktes ist die Haftung des Herstellers ausgeschlossen.

1.4. Hersteller

AKRUS GmbH & Co KG
 Otto-Hahn-Straße 3
 D-25337 ELSHORN

☎ int. +49 (0) 4121 791930
 FAX int. +49 (0) 4121 791939

Email: info@akrus.de
 Website: www.akrus.de

1.5. CE Kennzeichnung, Vorschriften und Normen

Dieses Gerät entspricht folgenden Richtlinien für Maschinenprodukte

- 2006/42/EG
- RL 2011/65 EU

Dieses Gerät erfüllt die 2006/42/EG und deren nationale Umsetzung in Form der deutschen Maschinenrichtlinie.


Die Unfallverhütungsbestimmungen der gesetzlichen Vorschriften sind vom Benutzer zu beachten.



Die Unfallverhütungsbestimmungen der gesetzlichen Vorschriften des jeweiligen Landes sind vom Benutzer zu beachten.

1.6. Voraussetzungen für den sicheren Betrieb und Anwenderprofil

Bitte machen Sie sich vor der Inbetriebnahme Ihres Gerätes mit dem Inhalt dieser Gebrauchsanweisung gründlich vertraut.


	<p>Vorsicht Sachschaden</p>	<p>Das Gerät darf nur von Personen errichtet, betrieben, angewendet und instand gehalten werden, die dafür die erforderliche Ausbildung oder Kenntnis und Erfahrung besitzen. Beachten Sie bitte zusätzlich die in Ihrem Land gültigen nationalen Qualifikationsrichtlinien.</p>
---	---------------------------------	--


- Die richtige Bedienung dieses Medizinproduktes ist für den sicheren Betrieb unerlässlich.
- Das Medizinprodukt darf nur im Rahmen des bestimmungsgemäßen Gebrauches benutzt werden.
- Das Medizinprodukt darf nicht in explosionsgefährdeten Bereichen benutzt werden. Der Betrieb in Gegenwart von brennbaren Narkosemitteln und flüchtigen Lösungsmitteln wie Alkohol, Benzin oder ähnlichem ist, bis auf Kleinstmengen, untersagt.
- Das Medizinprodukt darf nicht in feuchten Räumen und keinesfalls in Räumen mit Tropf-, Schwall- oder Spritzwasser stationiert werden.
- Die in der Gebrauchsanweisung hervorgehobenen Sicherheitshinweise und Informationen sind mit besonderer Aufmerksamkeit zu lesen und zu beachten.


2. Nutzungsdauer und Garantiebedingungen

Die erwartete Nutzungsdauer des Medizinproduktes liegt bei 8 Jahren. Die Nutzungsdauer und Gerätegarantie sind an die unten aufgeführten Bedingungen geknüpft.

Bei Änderungen am Produkt, die nicht durch den Hersteller autorisiert wurden, verliert diese Erklärung ihre Gültigkeit.

	<p>Warnung Gefahr durch Fehlbedienu ng</p>	<p>Das Gerät darf nur von Personen errichtet, betrieben, angewendet und instand gehalten werden, die dafür die erforderliche Ausbildung oder Kenntnis und Erfahrung besitzen. Beachten Sie bitte zusätzlich die in Ihrem Land gültigen nationalen Qualifikationsrichtlinien.</p>
---	--	--

	<p>Warnung</p>	<p>Die Entwicklung, Herstellung und Instandhaltung der Instrumententische sowie die damit verbundenen Gefahren basieren auf einer erwarteten Nutzungsdauer von acht Jahren, sofern das Gerät zu den angegebenen Terminen instand gehalten wird. Änderungen am Produkt oder das Nichtbefolgen der Anweisungen des Herstellers können die erwartete Nutzungsdauer erheblich verkürzen und die Gefahr bei der Verwendung des Gerätes deutlich erhöhen. Es obliegt der Verantwortung des Gerätebetreibers, den Anweisungen des Herstellers zu folgen und Nutzen und Risiken in Verbindung mit dem Erreichen der erwarteten Nutzungsdauer oder der vom Hersteller angegebenen Wartungs- und Inspektionsintervalle abzuwägen.</p>
---	----------------	---

	<p>Warnung: Allg. Gefährdung</p>	<p>Dieses Gerät darf nur entsprechend der Zweckbestimmung und nach den länderspezifischen Vorschriften, den allgemein anerkannten Regeln der Technik sowie den Arbeitsschutz- und Unfallverhütungsvorschriften, sowie den in Kapitel „technische Daten“ festgeschriebenen Umweltbedingungen errichtet, betrieben, und angewendet werden.</p>
---	--	--

3. Lieferumfang

Die Lieferung des Arzthockers beinhaltet folgende Positionen

Position	Anzahl
Arzthocker ak 445, ak 446 oder ak 447	1
Qualitäts- Test Bericht	1
Gebrauchsanweisung	1
Optionen nach Bestellung	

4. Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Der ak 445 / ak 446/ ak 447 Arzhocker ist ein ergonomisch gestalteter Stuhl für sitzend ausgeführte medizinische Tätigkeiten. Der Stuhl ist nicht für den Transport von Menschen zugelassen. Eine andere Verwendung als die bestimmungsgemäße ist nicht zulässig.

- Dieses Medizinprodukt ist für eine max. Last von 135 kg (EN 60601-2-46 Besondere Festlegung für die Sicherheit von Operationstischen) ausgelegt.
- Das Produkt ist geeignet, in unmittelbarer Patientenumgebung eingesetzt zu werden.

5. Geräteaufstellung und Inbetriebnahme

Das Medizingerät wird fertig montiert und betriebsbereit ausgeliefert. Für die Montage oder Anschlüsse von Zubehör- oder optionalen Teilen lesen Sie bitte die Instruktionen in den entsprechenden Kapiteln in dieser Gebrauchsanweisung.

Weitere Montage- oder Kalibrierarbeiten sind, soweit nicht ausdrücklich auf solche Arbeiten hingewiesen wird, nicht erforderlich.

6. Gerätebeschreibung und Bedienelemente

Die Arzhocker werden entweder mit einem runden Sitzpolster (ak 445, ak 446) oder mit einem Sattelsitz (ak 447) bestückt. Alle Verstellmöglichkeiten sind mechanisch.

6.1. Höhenverstellung

Die Arzhocker können entweder mit einem Handhebel oder mit einer Fußauslösung in der Höhe verstellt werden.

6.2. Rückenlehne

Die optionale Rückenlehne der Arzhocker kann mit zwei getrennten Bedienhebeln zum einen in der Höhe verstellt werden, zum anderen kann die Rückenlehne entweder starr oder federnd eingestellt werden.


6.3. Armlehnen

Armlehnen stehen die Hocker ak 445 und ak 446 zur Verfügung. Hier wird unterschieden in Standard- und Mehrgelenksarmlehnen.

7. Bedienung des Arzthockers

7.1. Fußgestell und Rollen

Zum Bremsen der Rollen den kleinen Hebel mit dem Fuß herunter drücken. Durch Anheben des Hebels mit der Fußspitze wird die Bremse gelöst.

	<p>Warnung: Allg. Gefährdung</p>	<p>Stuhl bei Schwellen $\geq 20\text{mm}$ an der Rückenlehne ziehen. Dies verringert die Kippgefahr.</p>
---	--	---

7.2. Höhenverstellung

Die Auslösung der Gasdruckfeder geschieht entweder durch einen Hebel mit Handbedienung, oder durch eine Fußplatte zur Bedienung mit der Ferse (ak 445 & ak 447).

Die Auslösung der Hydraulik geschieht durch einen Hebel zur Bedienung mit der Ferse (ak 446).

Für Einstellungsveränderungen nach oben muss das Körpergewicht vom Stuhl genommen werden (ak 445 & ak 447). In allen Fällen wird der Hocker nach dem Auslösen mit dem Körpergewicht nach unten gedrückt.

Der Hocker verändert seine Position so lange, wie die Auslösung bedient wird, oder die obere oder untere Endposition erreicht ist.

7.2.1. Höhenverstellung mit Handauslösung


Der Handhebel für die Gasdruckfeder befindet sich bei beiden Serien unter der Sitzfläche. Den Hebel nach oben ziehen und solange halten, bis die gewünschte Sitzhöhe erreicht ist.



7.2.2. Höhenverstellung mit Fußauslösung (ak 445 & ak 447)

Die Auslöseplatte für beide Stuhlserien befindet sich unter dem Fußkreuz. Durch leichten Druck mit einer Ferse auf die Platte wird die Gasdruckfeder entriegelt. Die Platte solange gedrückt halten, bis die gewünschte Sitzhöhe erreicht ist.



	<p>Warnung: Allg. Gefährdung</p>	<p>Niemals mit beiden Füßen gleichzeitig auf zwei Positionen drücken. Zum einen kann die Gasdruckfeder so nicht entriegelt werden, zum anderen besteht die Gefahr, den Mechanismus gewaltsam zu beschädigen.</p>
---	--	--

7.2.3. Höhenverstellung mit Fußauslösung (ak 446)

Durch mehrmaliges Drücken des Auslösehebels wird der Stuhl in die Höhe gepumpt. Der Stuhl wird abgesenkt, in dem der Fußhebel nach unten durchgedrückt wird. Ein kleiner Stopp minimiert die Wahrscheinlichkeit einer zufälligen Auslösung (ak 446).



7.3. Einstellen der Sitzflächenneigung (nur ak 447)

Die Neigung der Sitzfläche des ak 447 Hockers lässt sich um ca. 10° verstellen, der Bedienhebel befindet sich unter der Sitzfläche.



Tiefste Neigung



Bedienhebel

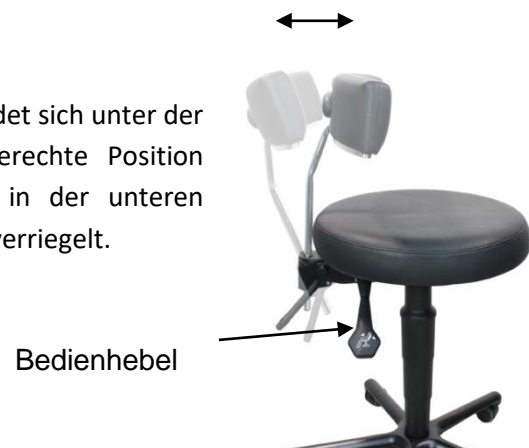


Höchste Neigung

7.4. Rückenlehne

7.4.1. Einstellen der Neigung

Die Entriegelung für die Neigung Rückenlehne befindet sich unter der Sitzfläche. Wird der Hebel in die obere, waagerechte Position gezogen, folgt die Rückenlehne der Bewegung, in der unteren Position (Bild) wird die Rückenlehne in der Position verriegelt.



7.4.2. Einstellung der Höhe

Die Höhe der Rückenlehne lässt sich mit dem Hebel an der Basis des Halters einstellen.

- Waagerechte Position: Rückenlehne Auf- Ab verschiebbar
- Senkrechte Position, Rückenlehne verriegelt.



7.5. Armlehnen

ak 445 und ak 446 können mit verschiedenen Armlehnen ausgerüstet werden, die den jeweiligen ergonomischen Bedürfnissen des Nutzers sehr genau angepasst werden können. Grundsätzlich sind die Unterbügel der Armlehnen schwenkbar.



Unterbügel


7.5.1. Standard Armlehne

Die Standard Armlehne lässt sich in der Höhe verstellen und, zusätzlich zur Schwenkung des Unterbügels, um den Drehpunkt der Halterung schwenken.



7.5.2. Mehrgelenksarmlehne

Die Mehrgelenksarmlehne bietet unbegrenzte Möglichkeiten, die Armlehnen auf jede ergonomisch gewünschte oder operativ erforderliche Position einzustellen. Dies ermöglicht ermüdungsfreies und entspanntes Arbeiten. Die Armlehnen werden durch Lösen und Verriegeln der leicht zugänglichen Knebel verstellt.

	<p>Warnung</p>	<p>Die Armlehnen nach Einstellung <u>ausreichend fest verriegeln</u>, um unbeabsichtigtes Verstellen zu vermeiden.</p>
---	----------------	--

7.5.2.1. Längsverschiebung der Armlehne



Mit dem Knebel seitlich der Armlehne wird die Armauflage gelöst bzw. verriegelt und kann stufenlos ca. 20 cm verschoben werden.



7.5.2.2. Neigungswinkel der Armlehne



Mit dem Knebel unter dem Kugelkopf kann die Armlehne Auf – Ab geneigt und seitlich gekippt werden.



7.5.2.3. Höhenverstellung der Armlehne



Mit dem Drehknopf am Unterbügel kann die Armlehne in der Höhe verstellt und um den Drehpunkt rotiert werden.



8. Gerätepflege / Verschmutzungsschutz

- Schutz gegen Verschmutzung:
- Es wird empfohlen, das Gerät bei Gebrauch mit einer nicht sterilen handelsüblichen flüssigkeitsresistenten Einmalfolie abzudecken, um es gegen Verschmutzung durch Flüssigkeiten, Körperflüssigkeiten oder andere ungewollte Substanzen zu schützen.
- Das Medizinprodukt ist mindestens resistent gegen die üblichen Desinfektionsmittel gemäß DGHM (Deutsche Gesellschaft für Hygiene und Mikrobiologie)-Liste: <http://www.gesundheitsamt.de/alle/technik/download/seuche/bakt/list/dghm.pdf>. Die geeigneten Desinfektionsmittel dürfen eine Konzentration der Inhaltsstoffe Propanol=35% und Ethanol=25% nicht überschreiten. Das Medizinprodukt ist nicht sterilisierfähig
- Die Reinigung der Lackoberflächen erfolgt mit einem feuchten (nicht nassem) Tuch, bei hartnäckigen Verschmutzungen nicht schleifende und nicht aggressive Reinigungsmittel verwenden. **Keinen** Äther, Aceton oder konzentrierte Säuren für die Reinigung der Lackflächen benutzen.
- Bei Reinigungsarbeiten ist darauf zu achten, dass kein Reinigungsmittel oder Wasser in das Gerät eindringen kann.
- Verschmutzte Polsterflächen feucht (nicht nass) abwischen oder übliche Polsterreinigungsmittel benutzen.
- Vor der Wiederinbetriebnahme das Gerät trocknen lassen!

9. Gerätewartung

Das Medizinprodukt ist für den Anwender wartungsfrei.

Das Produkt unterliegt den Anforderungen für reguläre Wartungsintervalle. Beachten Sie hierzu die jeweils gültige Ausgabe „Wartungsbericht“ des Herstellers.

10. Sicherheitstechnische Kontrollen

Für dieses Produkt sind keine sicherheitstechnischen Kontrollen durch den Hersteller vorgeschrieben.

Die ggf. gesetzlich vorgeschriebenen sicherheitstechnischen Kontrollen in verschiedenen Ländern richten sich nach den landesvorgaben für Medizinprodukte der Klasse I in ihrer jeweils gültigen Fassung.

11. Geräteentsorgung

Alle Komponenten gelten als Hausmüll.

12. Technische Daten

Technische Daten	ak 445	ak 447	ak 446	
Durchmesser Fußkreuz	600	600	600	mm
Durchmesser Rollen	50	50	50	mm
Höhenverstellung	530 - 720	530 - 720	550 - 750	mm
Sitzfläche	420	430 x 340	420	mm
Dicke Polster Sitzfläche	80 mm	80 mm	80	mm
Höhenverstellung Armlehnen	140 - 290	140 - 290	140 - 290	mm
Max. Personengewicht	135	135	135	kg
Umgebungsbedingungen				
Anwendung				
Umgebungstemperatur	+10 - +40	+10 - +40	+10 - +40	° C
Relative Luftfeuchte max.	50	50	50	%
Luftdruck	700 – 1060	700 – 1060	700 - 1060	hPa

Doctor Stool

ak 445 / ak 446 / ak 447



ak 447



ak 446



ak 445

User Manual



Index

1. GENERAL.....	3
1.1. COPYRIGHT.....	3
1.2. WARNING AND CAUTIONING SIGNS.....	3
1.3. DISCLAIMER.....	3
1.4. MANUFACTURER	4
1.5. CE DECLARATION, APPLICABLE RULES AND REGULATIONS	4
1.6. USER INSTRUCTIONS FOR SAFE OPERATION	4
2. USEFUL LIFE AND WARRANTY CONDITIONS	5
3. SCOPE OF DELIVERY.....	5
4. INTENDED USE	6
5. MOUNTING AND COMMISSIONING	6
6. PRODUCT DESCRIPTION AND CONTROLS.....	6
6.1. HEIGHT ADJUSTMENT.....	6
6.2. BACK REST	6
6.3. ARM RESTS	6
7. OPERATION OF DOCTOR STOOL.....	7
7.1. BASE AND CASTORS.....	7
7.2. HEIGHT ADJUSTMENT.....	7
7.2.1. HEIGHT ADJUSTMENT, HAND OPERATED	7
7.2.2. HEIGHT ADJUSTMENT, FOOT OPERATED (AK 445 & AK 447).....	7
7.2.3. HEIGHT ADJUSTMENT, FOOT OPERATED (AK 446)	8
7.3. ADJUSTMENT OF SEAT TILT (AK 447 ONLY).....	8
7.4. BACK REST	8
7.4.1. ADJUSTMENT OF TILT ANGLE	8
7.4.2. ADJUSTMENT OF HEIGHT	9
7.5. ARM RESTS	9
7.5.1. STANDARD ARM REST	9
7.5.2. MULTI ARTICULATED ARM REST	10
7.5.2.1. LENGTH EXTENSION OF ARM RESTS.....	10
7.5.2.2. TILT OF ARM REST	10
7.5.2.3. HEIGHT ADJUSTMENT OF ARM REST	10
8. CLEANING AND ROUTINE CARE	11
9. MAINTENANCE.....	11
10. SAFETY INSPECTIONS	11
11. DISPOSAL OF DEVICE	11
12. TECHNICAL DATA.....	12

1. General

To safely operate and control this medical product please carefully read this user manual before operating the chair. Please pay attention to all cautionary statements pertaining to the safe operation of this medical product. Please keep the manual on file at all times while the product is in service.



The manufacturer reserves the right to make technical changes or modifications in accordance with advanced technical developments. This manual is not subject to an updating service.

1.1. Copyright


© Distributing, copying or any commercial use of this manual is strictly prohibited unless expressly permitted in writing by the manufacturer. The manufacturer is entitled to compensation for any violation of this right.

The manufacturer claims any and all rights in case a patent is granted or the design is registered.

1.2. Warning and cautioning signs

	Warning	Indicates a hazardous situation which may result in fatal or serious bodily injury if the appropriate safety precautions are not heeded.
	Caution	<p>Indicates a hazardous situation which may result in minor injury if the appropriate safety precautions are not heeded.</p> <p>Caution Property damage Indicates possible device damage if the appropriate safety precautions are not heeded</p>

1.3. Disclaimer

	Warning	This device may only be set up, operated and used for the specified purpose and according to national regulations, consistent with the applicable industry standards and occupational safety and accident prevention regulations..
---	---------	--

Manufacturer excludes any and all liabilities in case of improper or not authorized operation or maintenance or servicing of the product.

This declaration shall be rendered invalid if changes are made to the product without the manufacturer's authorization.

1.4. Manufacturer

AKRUS GmbH & Co KG
 Otto-Hahn-Straße 3
 D-25337 ELMSHORN

☎ int. +49 (0) 4121 791930
 FAX int. +49 (0) 4121 791939

Email: info@akrus.de
 Website: www.akrus.de

1.5. CE declaration, applicable rules and regulations

The device complies with the following Regulations for machine products.


- 2006/42/EG
- RL 2011/65/ EU

The device meets the requirements of 2006/42/EG and the corresponding national requirements of the machinery directive.

User must observe the national legal requirements governing the prevention of accidents.

1.6. User instructions for safe operation

Before using this medical product, please carefully read and observe the safety instructions and recommendations listed in this manual


	Caution Risk of operating errors	The device may only be installed, operated, used and maintained by persons who have been properly trained or who have the required knowledge and experience to do so. Please also adhere to the national qualification guidelines applicable in your country.
---	---	---


- To safely use and operate the medical device, use only as directed.
- Operation of the medical device only in accordance with the intended use.
- Do not operate the medical device in explosive or hazardous environments. The medical device must not be operated, with the exception of very minute quantities, in the presence of combustible anesthetics, or volatile solvents like alcohol, benzene or the like.
- Do not set up the medical device in humid or damp rooms. Never expose the product to sprinkling, dripping or splashing water.
- Modifications, authorized by manufacturer, may only be performed by staff authorized by manufacturer. Any modification non authorized or instructed by manufacturer may cause malfunctions or hazards to persons.
- Maintenance or repair work on this product may only be performed by staff authorized by manufacturer.
- Pay special attention to any emphasized safety instruction or information in this user manual.
- Only trained and authorized staff may operate the medical device.
- Only trained service staff authorized by manufacturer may open the medical device.


2. Useful life and warranty conditions

The useful product life is expected to be 8 years. Both, the useful life time and the warranty offered by manufacturer are conditional upon the adherence to the conditions outlined below.

This declaration shall be rendered invalid if changes are made to the product without the manufacturer's authorization.

	<p>Caution Risk of operating errors</p>	<p>The device may only be installed, operated, used and maintained by persons who have been properly trained or who have the required knowledge and experience to do so. Please also adhere to the national qualification guidelines applicable in your country.</p>
---	---	--

	<p>Warning</p>	<p>The development, production and maintenance of these instrument tables, together with associated risks, are based on an expected service life of eight years, provided the device is serviced at the specified intervals. Modifications to the product or failure to follow the manufacturer's instructions may substantially reduce the expected service life and significantly increase the risks associated with the use of this device. It is the responsibility of the institution operating this product to follow the manufacturer's instructions and to decide on the risk/benefit ratio upon expiration of the expected service life or maintenance and inspection intervals specified by the manufacturer.</p>
---	----------------	---

	<p>Warning General Hazards</p>	<p>This device may only be set up, operated and used for the specified purpose and according to national regulations, consistent with the applicable industry standards and occupational safety and accident prevention regulations. Further notes on classification are to be found in chapter <i>Technical data</i>.</p>
---	--	--

3. Scope of delivery

The ak 445/ 446/ 447 scope of delivery comprises

Position	No
Doctor stool ak 445, ak 446 or ak 447	1
Quality-test-report	1
User manual	1
Options according to order	



4. Intended use

The ak 445/ 446/ 447 doctor stools are designed to offer maximum ergonomic comfort for medical procedures performed in a seated position. The stools are not approved for the transport of people. Any other use of the product is not permitted.

- The stools are designed for a maximum load of 135 kg.
- The chair is suitable to be used in the immediate proximity of patients.

5. Mounting and commissioning

The medical device is delivered completely assembled. If optional parts or accessories are part of the delivery, please refer to the respective section in this user manual for mounting or connecting instructions.

If not expressly mentioned in this user manual, no additional assembly or calibration work is required to operate the medical device.

6. Product description and controls

The ak 445 and 447 doctor stools are available with either a round seat cushion (ak 445, ak 446) or a saddle seat (ak 447). All adjustments are manually.

6.1. Height adjustment

The doctor stools are available with either hand or foot operated height adjustment.

6.2. Back rest

The optional back rest of the doctor stools features one lever for height adjustment and one lever to lock the spring loaded in a fixed position or release it to follow the operators movements.


6.3. Arm rests

Arm rests are available for the ak 445 and ak 446 models. Available are either standard or multi articulated arm rests.

7. Operation of doctor stool

7.1. Base and Castors

The doctor stools are equipped with 5 electrically conductible heavy duty castors allowing effortless movements of the stool. A “heel kick” brake is available as an option.

	<p>Warning Gen. hazard</p>	<p>To move the chair over a door step or threshold ≥ 20 mm, PULL chair at the back rest, thus avoiding any danger of tipping.</p>
---	------------------------------------	---

7.2. Height adjustment

The stool is height adjustable by a pneumatic or hydraulic spring. The spring is unlocked by either a hand operated lever or foot operated (heel kick) stainless steel plate (ak 445 & ak 447).

After unlocking the gas spring (hand or foot operated) the body weight will push down the stool. To move the stool up, remove the body weight off the stool (ak 445 & ak 447).

The stool moves up by pushing the foot lever. Push the lever down to end, the hydraulic spring will be released and the stool moves downwards (ak 446).

The stool will continue to move up or down until either the control is set to „Lock“ or the stool is in full stop position (ak 445 & ak 447).

7.2.1. Height adjustment, hand operated


The hand operated lever for both the ak 445 and 447 is located under the seat cushion. Pull up and hold until desired seating position was reached.



7.2.2. Height adjustment, foot operated (ak 445 & ak 447)

The foot operated release plate is located underneath the base. Apply gentle pressure by the heel to unlock the gas spring. Press and hold down the plate until desired seating position was reached.



	<p>Warning Gen. hazard</p>	<p>Never kick down with both heels on two different spots. This way the gas spring cannot be unlocked and also, this may cause damage to the mechanism.</p>
---	------------------------------------	---

7.2.3.Height adjustment, foot operated (ak 446)

Kick down the heel kick lever to operate the hydraulic pump to elevate the chair up. To lower the chair, press and hold down the lever beyond the soft stop barrier. (ak 446).

Heel kick lever



7.3. Adjustment of seat tilt (ak 447 only)

The seat cushion of the ak 447 doctor stool offers a tilt of approximately 10°.The lever is located underneath the seat.



Tilt max. bwd



Lever



Tilt max. fwd

7.4.1.Adjustment of tilt angle

The release lever for the back rest tilt is located under the seat. If pulled into the upper (horizontal) position, the spring loaded back rest will follow the movements of the back rest. To lock the back rest into any desired position, pushed lever to the lower position (see picture).

Lever



7.4.2. Adjustment of height

The height of the back rest is adjustable using the lever at the base of the back rest.

- Horizontal position, back rest slides up - down
- Vertical position, back rest is locked



7.5. Arm rests

Different arm rests are available for the ak 445 and ak 446, which can be adjusted to the ergonomic demands of the operator. The lower supporting arms swivel forward and back ward.



Swiveling brackets


7.5.1. Standard arm rest

The standard arm rests are height adjustable and, in addition to the swivel of the lower supporting arm, pivot in and out.



7.5.2. Multi articulated arm rest

The multi articulated arm rests offer unlimited possibilities to adjust the arm rest to any ergonomically desired or otherwise necessary position, thus preventing fatigue and offering relaxing working conditions. The adjustments are controlled by easily accessible locking handles.

	Warning	Make sure to properly lock arm rest in position to avoid any unwanted movements.
---	---------	--

7.5.2.1. Length extension of arm rests



To lock or unlock the upper part of arm rest use the locking handle at the side. Arm rest slides forward or back ward by approximately 20 cm.



7.5.2.2. Tilt of arm rest



To tilt arm rest up – down or sideways, use the locking handle at the base of the ball head.



7.5.2.3. Height adjustment of arm rest



For height adjustments of the arm rests or swivel of the upper part use the locking handle at the back of the lower supporting arm.





8. Cleaning and routine care

- Contamination protection

In order to protect the product against contamination by liquids, body liquids or other unwanted substances it is recommended to, while in use, cover the product with a non sterile disposable impermeable cover sheet.

- Surfaces are resistant to all commonly used disinfectants as listed in the D G H M (Deutsche Gesellschaft für Hygiene und Mikrobiologie) list. www.dghm.org
- Do not attempt to sterilize the medical device.
- Clean only the external surfaces of the equipment using a damp cloth. In case of heavy stains do **not** use abrasive or aggressive materials other than commonly used cleansers or detergents. Do not use ether, acetone or concentrated acids.
- No water or cleaning detergents may enter the inside of the equipment.
- To clean soiled upholstery surfaces, use a damp (not wet) cloth and/or commonly used upholstery spray.
- Before resuming operation, allow sufficient time to dry.

9. Maintenance

The chair is maintenance-free to users and operators.

Product is subject to the regular service intervals. Refer to the current issue of local (national) “Minimum requirements for medical products class I”.

10. Safety Inspections

No safety inspections are mandated by the manufactures for this medical device. However, refer to the local (national) “Minimum requirements for safety inspections for medical devices class I”.

11. Disposal of device

All components are rated house hold waste.

12. Technical data

Technical Data	ak 445	ak 447	ak 446	
Diameter base	600	600	600	mm
Diameter castors	50	50	50	mm
Height adjustment	530 - 720	530 - 720	550 - 750	mm
Seat cushion	420	430 x 340	420	mm
Thickness seat cushion	80 mm	80 mm	80	mm
Height adjustment arm rest	140 - 290	140 - 290	140 - 290	mm
Max. body weight	135	135	135	kg
Environmental conditions In Use				
Ambient air temperature	+10 - +40	+10 - +40	+10 - +40	° C
Relative air humidity max	50	50	50	%
Ambient air pressure	700 - 1060	700 - 1060	700 - 1060	hPa