

PRS 500 X Series



Abb.: Komplettsystem PRS 500 XPE Akku basic / classic
Fig.: Complete system PRS 500 XPE Akku basic / classic

CE 0297



made
in
Germany

Please note:

The CE marking is an EU directive compliance mark and may only be affixed to products for which a directive applies, which provides the CE marking.

At PROTEC these are medical devices that are intended for use in human medicine. For the identical products which are intended for use in veterinary medicine, the CE marking is excluded.

Hinweis:

Die CE-Kennzeichnung ist ein EU-Richtlinien-Konformitätszeichen und darf nur auf Produkten angebracht werden, für die eine Richtlinie gilt, die die CE-Kennzeichnung vorsieht.

Bei PROTEC sind dies Medizinprodukte, die für den Einsatz in der Humanmedizin bestimmt sind. Für die baugleichen Produkte, die für den Einsatz in der Veterinärmedizin vorgesehen sind, ist die CE-Kennzeichnung ausgeschlossen.

Product Features

Wide range of operation

The PRS 500 X-ray system consisting of floor railed X-ray column in conjunction with the PROVERT Bucky wall stand is suitable for pulmonary and chiropractor workplaces and for all doctors or clinics who mainly do "standing examinations". At a minimum of space requirement you will get a powerful X-ray system.

Ceiling independent installation

The column stand is easily movable in floor rails and can also be installed in rooms with low ceiling height of min 230 cm. The counterbalanced support arm achieves an effortless vertical positioning. It is prepared to connect an X-ray tube assembly.

Simple, easy operation

Electromagnetic brakes safes the selected position of the X-ray tube assembly. It is +/- 90° rotatable around the support arm axis. Operational controls to unlock the brakes are located at the control handle easily reachable.

Minimal object-film/detector-distance brings optimum image geometry and accurate exposures along with minimal exposure time

Bucky unit with cassette tray for film- or digital cassettes, alternative with DR flat panel detector.

Minimal exposure time, due to the carbon grid and digital measuring chamber.

Upgradeable with patient positioning table

Besides the addition with a PROVERT wall stand an addition of the combination with for e.g. a movable patient positioning table PROGNOT XPE / XPE-Akku is possible. Than they have to be completed with a Bucky or a digital detector unit.

Technical Product Specifications

Operating unit	Angulation X-ray tube assembly	
	around horizontal support arm	+/- 180°
	around horizontal tube column (optional)	+/- 90°
	Detents at:	-90°, 0°, +90°
	Brakes for the movements of the column	electromagnetic
	Control of the brakes	at control handle
	Power supply of the column	via generator (230V)
	Height tube column	2210mm (opt. 2410mm)
	Tube stand longitudinal travel	1285 mm
	Focal spot to table top distance	max.1200 mm
	Focal spot vertical travel @ horizontal X-ray beam	250 – 1892 mm
Power supply for electromagn. Break and collimator	external – 21 Vac, +/- 10 %, 50/60 Hz, 2 A,	
Wall stand	Column height	2133 mm (opt. 2333 mm)
	Vertical shift film center	370 – 1680 mm (opt. 370 – 1880 mm)
	Table top film distance	50 mm
	Table top wall distance (floor-wall-mounting)	370 mm
Bucky		Different models selectable
	Cassette sizes	13 x 18 cm – 43 x 43 cm
	Longitudinal travel	560 mm
	Grid	Different models selectable
Tube		Different models selectable
Collimator		Different models selectable
Generator		PROVARIO series – selectable
Total weight		pprox.. 330 kg (without table)
Upgrades	Flat panel detector	RAPIXX series – selectable
	3-field-measuring chamber	selectable
	Touch option	selectable (only with RAPIXX flat panel detector)
	Dose area product meter	selectable

Produkteigenschaften

Großer Anwendungsbereich

Das PRS 500 X Röntgensystem, bestehend aus der bodengeführten Röntgensäule in Verbindung mit dem PROVERT Rasterwandstativ ist geeignet für Lungen und Chiropraktiker-Arbeitsplätze oder für all diejenigen Ärzte/Kliniken, die überwiegend „stehende Aufnahmen“ machen. Mit minimalstem Raumbedarf erhält der Anwender einen leistungsstarken Röntgenarbeitsplatz.

Deckenfreie Installation

Das deckenfreie Säulenstativ ist in Bodenschienen leicht verfahrbar und kann auch in Räumen mit niedriger Deckenhöhe von min 230 cm installiert werden. Der gewichtsausgeglichene Tragarm ist vorbereitet zur Aufnahme der Röntgenstrahlereinheit (Röntgenstrahler mit Tiefenblende) und des Kommandoarmes mit den Bedienelementen.

Einfache, leichte Bedienung

Elektromagnetische Bremsen sichern die gewählte Position der Röntgenstrahlereinheit. Sie ist +/- 90° um die Tragarmachse drehbar. Bedienelemente, zum Lösen der Bremsen, sind am Kommandoarm leicht zu erreichen. Optional kann die Röntgenstrahlereinheit um 90° in der Horizontale nach beiden Seiten gedreht werden.

Brillante Bildqualität durch extrem geringen Objekt-Film/Detektor-Abstand und kurze Belichtungszeiten

Laufstereinrichtung mit Kassettenlade für Film- oder digitale Kassetten, alternativ mit DR-Flatpanel Detektor. Kurze Aufnahmezeit durch angepasstes Karbon Raster und digitale Messkammer.

Hohe Flexibilität

Kombiniert werden kann das PRS 500 X mit unseren höhenverstellbaren, mobilen Tischen PROGNOST XPE und PROGNOST XPE-Akku. Das im Tisch integrierte Bucky wird dabei mit dem verfahrbaren Säulenstativ synchronisiert. Spezielle Bodenanker sorgen für eine schnelle und einfache Arretierung des Tisches.

Komplett ausgestattetes Röntgensystem

Ein Generator aus der PROVARIO HF-Serie, der digitale Belichtungsautomat, die Organautomatik, die Röntgenröhre, die Tiefenblende sowie das Raster sind selbstverständlich im Paket enthalten. Optional liefern wir auch die Ionisationsmesskammer mit entsprechendem Vorverstärker zum System.

Technische Produktspezifikation

Bedieneinheit	<i>Drehung Röntgenstrahlereinheit</i>	
	<i>um die Tragarmachse</i>	+/- 180°
	<i>um die Röntgensäule (optional)</i>	+/- 90°
	<i>Rastungen bei</i>	-90°, 0°, +90°
	<i>Bremsen für die Säulenbewegungen</i>	elektromagnetisch
	<i>Steuerung der Bremsen</i>	am Kommandoarm
	<i>Spannungsversorgung der Säule</i>	durch Generator (230V)
	<i>Höhe Röhren-Säule</i>	2210mm (opt. 2410mm)
	<i>Säulenstativ Längsverschiebung</i>	1285 mm
	<i>Fokus-Tischplattenabstand</i>	max.1200 mm
<i>Spannungsversorgung für elektromagnetische Bremsen und Tiefenblende</i>		250 – 1892 mm
		von extern 21 Vac, +/- 10 %, 50/60 Hz, 2 A,
Wandstativ	<i>Säulenhöhe</i>	2133 mm (opt. 2333 mm)
	<i>Vertikalverschiebung Filmmitte</i>	370 - 1680 mm (optional 370 – 1880 mm)
	<i>Tischplatten-Film-Abstand</i>	50 mm
	<i>Tischplatten-Wandabstand (Bo-Wa-Montage)</i>	370 mm
Bucky		Verschiedene Modelle wählbar
	<i>Formate</i>	13 x 18 cm – 43 x 43 cm
	<i>Bucky-Verschiebung längs</i>	560 mm
	<i>Raster</i>	Verschiedene Modelle wählbar
Röntgenstrahler		Verschiedene Modelle wählbar
Tiefenblende		Verschiedene Modelle wählbar
Generator		PROVARIO Serie - wählbar
Gesamtgewicht		ca. 330 kg (ohne Tisch)
Upgrades	<i>Flatpanel Detektor</i>	RAPIXX Serie - wählbar
	<i>3-Feld-Messkammer</i>	wählbar
	<i>Touch Option</i>	wählbar (nur in Verbindung mit RAPIXX Detektor)
	<i>Dosisflächenprodukt Messgerät</i>	wählbar

Space requirement

Platzbedarf

