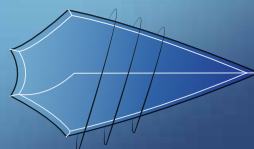


**Assing**  
The research partner.

# ROBIN



# Robin

## Arc en C pour Radiographie et Fluoroscopie *C-arm for Radiography and Fluoroscopy*

L'arc en C Robin est en mesure de répondre aux exigences les plus diverses en termes économiques et opérationnels grâce à sa large gamme d'applications, à son excellente qualité des images, à ses faibles dosages, à son extraordinaire manoeuvrabilité et simplicité d'utilisation.

***Robin C-arm brings to a new level*** in economy and performance with a wide range of applications, excellent image quality, low-dose operations, superb maneuverability and ease of use.

Son design fluide et ergonomique est conçu expressément pour son utilisation dans des blocs opératoires, des services de radiologie, des dispensaires et en thérapie intensive. Le positionnement du statif est simple et précis grâce aux roues directrices. La régulation automatique de la dose adapte le rayonnement Rx à l'épaisseur et à la densité de la partie anatomique. Tous les composants tels que l'intensificateur de brillance, le générateur, le tube et la mémoire numérique sont intégrés pour la réalisation d'images RX de très haute qualité.

Its ergonomic design is ideally suited for the usage in the OR, radiological departments, emergency rooms, ICUs and the latest interventional techniques.

Due to its high physical adaptability and precise positioning, the counterbalanced C-arm with steering wheel mechanism provides superior maneuverability and maximised user comfort. The automatic dose regulation constantly adapts the X-ray radiation to the thickness and density of the irradiated body part.

All components such as image intensifier, generator, tube and digital memory are ideally matched for delivering consistent image quality.

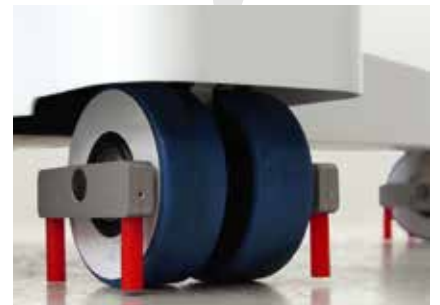






Robin peut être équipé d'un dispositif pour mesurer la dose au patient (avec ou sans imprimante) et d'un laser pour viser avec précision la zone anatomique à examiner.

Robin can be equipped with patient dose measuring device (with or without printout) and laser localizer for centring the anatomical area to be examined.



Le positionnement est précis et simple. Les roues arrière pivotantes permettent le déplacement à 360° avec une précision absolue.

Robin positioning is precise and very smooth. Rear wheels orientation allows to move in whatever desired direction.





# Robin est flexible

## *Robin is flexible*

En fonction des exigences du client, Robin peut être livré avec des intensificateurs de brillance de 9" ou 12". Le monobloc peut être à anode fixe (foyers 0,5x1,5 mm) avec une puissance de 3,5 kW ou à anode tournante (foyers 0,3x0,6 mm) avec puissance au choix de 3,5 kW ou de 5 kW.

***According to customer needs, Robin can be equipped with 9" or 12" image intensifier.***

The monoblock can have stationary anode (foci 0,5x1,5 mm) with output power of 3,5 kW or rotating anode (foci 0,3x0,6 mm) with output power of 3,5 kW or 5 kW.



Interface utilisateur écran tactile  
Touch screen user interface

# Robin des capacités uniques

## *Robin has unique capabilities*

L'extraordinaire flexibilité de Robin offre la possibilité de choisir le système de saisie des images le plus adapté à ses exigences. De la version de base à double moniteur et 110 images en mémoire, à la plus avancée avec processeur vidéo numérique RTP, logiciel DSA et pleine compatibilité Dicom.

Robin's extraordinary flexibility *offers the choice of the best needed images acquisition system*. You can start from the basic version with double monitor and 110 stored images up to the most advanced RTP digital video processor, DSA software and full Dicom connectivity.

#### Processeur vidéo numérique standard

- Deux moniteurs TFT à haute définition avec grand angle d'affichage
- Fonction d'arrêt dernière image + 110 images en mémoire (sur option 330 ou 2700 images)
- Fluoroscopie continue, pulsée et one shot
- Filtre récursif
- Interface USB pour export d'images

#### Processeur vidéo numérique RTP

- Processeur vidéo numérique avec fonctions avancées pour applications angiographiques
- Cadence de saisie jusqu'à 25 im/sec
- Gestion des données du patient
- Double moniteur TFT à haute définition
- Paquet logiciel DSA
- HD 160 GB pour mémoriser 80.000 images (configuration minimale)

#### Compatibilité Dicom 3.0

(disponible avec processeur RTP)  
Robin peut être mis à jour à tout moment grâce à la possibilité d'installer l'option Dicom sur la station de travail. Imprimer / Mémoriser / Liste des tâches / Interroger télécharger / Échange de contenus multimédia

#### Caméra CCD 1K x 1K

Robin peut intégrer une caméra CCD ultracompacte 1Kx1K à la place de la version de base avec 625 lignes pour améliorer encore la qualité des images, particulièrement dans le cas d'examen angiographiques.

#### Standard Digital Video Processor

- N. 2 high resolution TFT monitors with large viewing angles
- Last image hold + 110 images in memory (or 330 or 2700 images)
- Continuous, pulsed and one shot fluoroscopy
- Recursive filter
- USB for images export

#### RTP Digital Video Processor

- Digital video processor with advanced tool for angio exams
- Frame rate up to 25 fps
- Patient data management
- Couple of high resolution TFT monitors
- DSA software package
- HD 160 GB can store up to 80.000 frames (minimum configuration)

#### Dicom3.0 compatible

(available with RTP processor)  
Robin can be upgraded anytime thanks to the possibility to install Dicom Option on the workstation. Print / Store / Worklist / Query retrieve / Media interchange

#### CCD camera 1K x 1K

Robin can integrate an ultracompact CCD camera 1Kx1K instead of basic 625 lines to even improve images quality, particularly in case of angio exams.

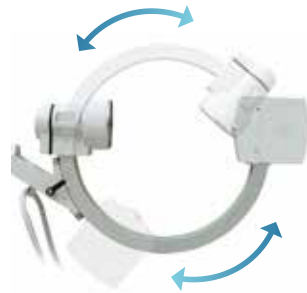


## Caractéristiques mécaniques

### *Mechanical features*



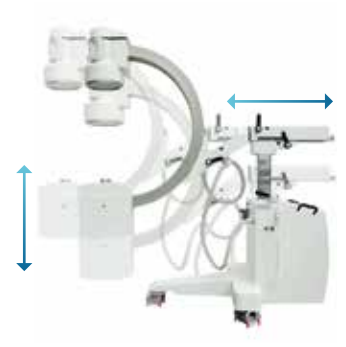
Rotation latérale  
Lateral rotation  
 $\pm 270^\circ$



Rotation orbitale  
Orbital rotation  
 $130^\circ (+90^\circ/+40^\circ)$



Pivotement  
Swiveling  
 $\pm 12^\circ$



Mouvement horizontal  
Horizontal movement  
**210 mm**

Mouvement vertical  
Vertical movement  
**450 mm**

# CT 160

## Table radiographique mobile

### *Mobile radiographic table*

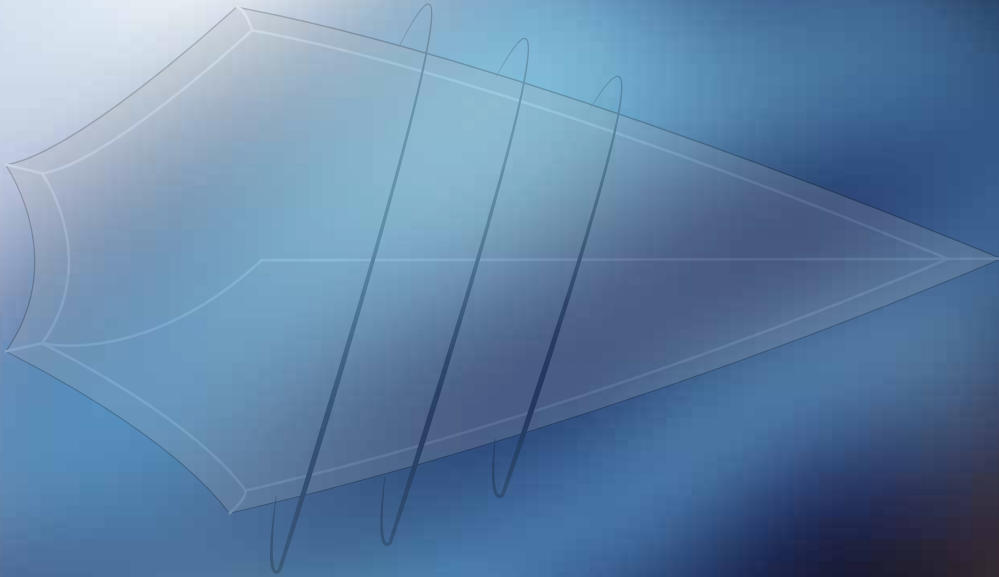
Table en saillie à hauteur variable en fibre de carbone, expressément réalisée pour des examens angiocardio graphiques, l'électrophysiologie, la chirurgie et la pose de pacemakers.

Le plan porte-patient est à hauteur variable motorisé et (sur demande) il peut être incliné de  $\pm 20^\circ$  ou  $\pm 40^\circ$ . Il est équipé d'une large gamme d'accessoires à monter sur ses profils latéraux en fonction des besoins cliniques.

CT 160 table with carbon fibre elevating tabletop has been designed for the patient support during angiocardio graphy investigations, electrophysiology, small surgery and pacemakers implantations.

The tabletop can be motor positioned in height and optionally can be tilted of  $\pm 20^\circ$  or  $\pm 40^\circ$ . It can be equipped with a selection of side accessories according to clinic needs.



**ASSING SpA**

Via E. Amaldi 14  
00015 Monterotondo (RM), Italy  
Ph. +39 06 906701  
F. +39 06 90670200  
sede@assing.it

**[www.assing.it](http://www.assing.it)**

