

Dornier  
**NAUTILUS**

Un concept révolutionnaire  
présentant une flexibilité  
incomparable

**L'appareil de radiologie polyvalent  
pour examens urologiques**

 Dornier *MedTech*

Dornier  
**NAUTILUS**

# Pour l'urologie – développé par des experts

Sa structure géniale est éprouvée depuis des millions d'années et lui a assuré une place unique dans la nature : le « nautilé » – une espèce d'animal sous-marin qui compte parmi les plus anciennes formes de vie peuplant la Terre. Son nom latin : Nautilus. Ce nom est à l'origine du développement d'un appareil de radiologie révolutionnaire pour l'urologie. Sa conception et la technologie que nous y avons intégré sont inégalées.

Après trois ans de travail, il est enfin là : Le Dornier Nautilus allie tout d'abord la mobilité d'un bras-C mobile et la performance d'un appareil tout compris. Le Dornier Nautilus est pour vous, les collaborateurs de votre cabinet et vos patients un gage d'efficacité, de confort et de sécurité.



Dornier  
**NAUTILUS**

**Travaillez sans  
compromis !**

Renseignez-vous  
ici sur les nombreux  
atouts et possibilités du  
Dornier Nautilus.

# Le Dornier Nautilus en bref : atouts et opportunités

## Accès facile à la table d'examen

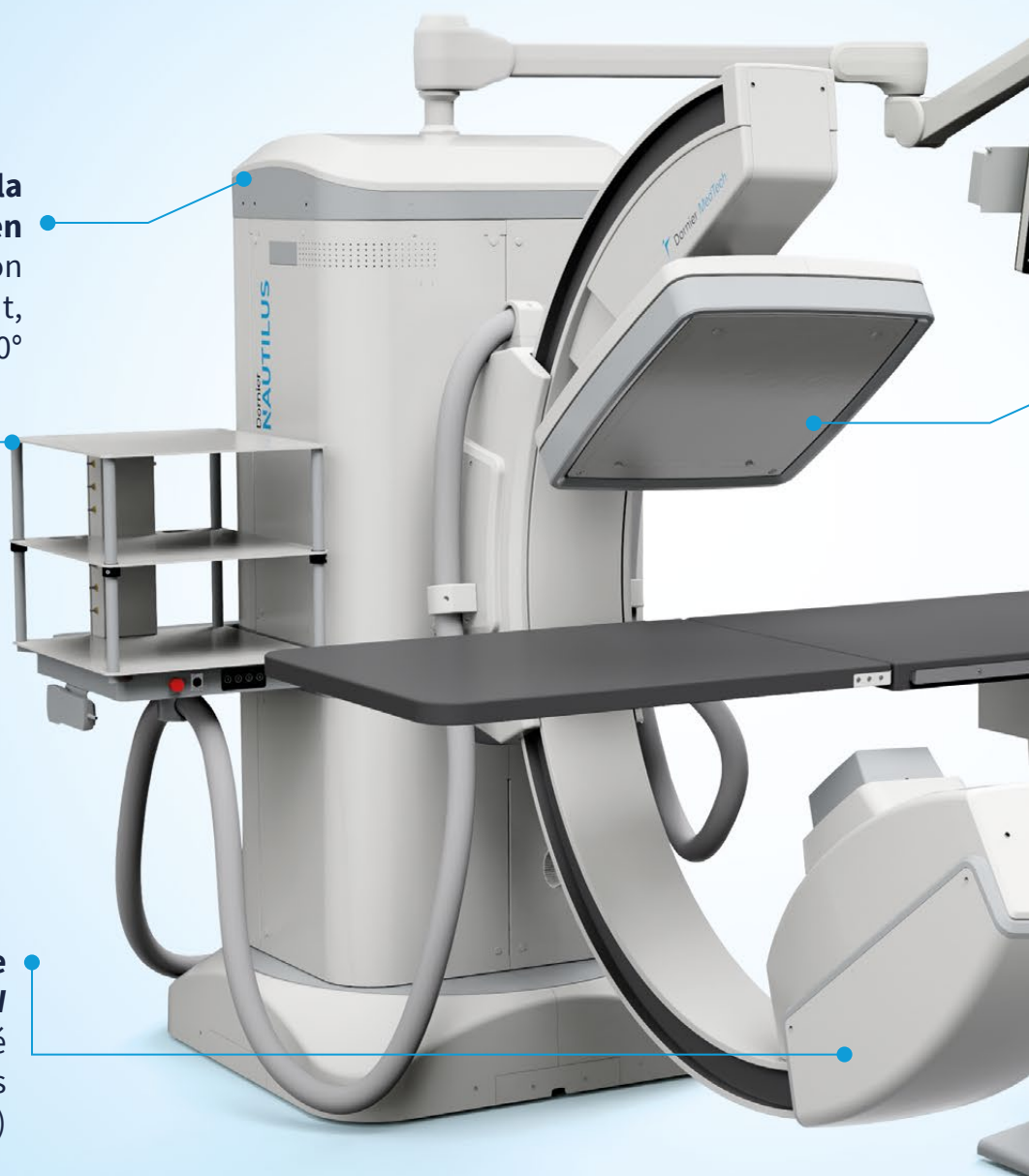
Bras-C en position de stationnement, pivotable à 90°

## Petite étagère pour accessoires

Trois compartiments pour systèmes complémentaires avec interfaces intégrées et branchements électriques

## Générateur haute fréquence 80 kW

Prise de cliché instantanée sans décalage (LIH)



**Accès 360°** grâce à la table d'examen suspendue. Une flexibilité incomparable grâce à la position de stationnement supplémentaire du bras-C



Imagerie haute résolution depuis **chaque angle significatif pour le diagnostic** grâce au bras-C flexible



Spectre complet de mouvements du bras-C et de la table, **fonctionnement individuel ou synchronisé** possible

# Applications urologiques



- **Écrans 21 pouces**  
Écrans flexibles grâce au bras de support intégré

- **DPD 43 x 43 avec SID-Hub**  
Vue complète de l'appareil génito-urinaire, même en position dessus de table grâce au CP



- **Table suspendue motorisée**  
Entièrement radio-transparente et sans section de la vessie; Inclinaison isocentrique et non-isocentrique en position Trendelenburg

- Procédures endourologiques percutanées
- Procédures transurétrales
- Procédures urologiques diagnostiques
- Examens avec produit de contraste
- Uréthro-cystographie rétrograde et mictionnelle
- Procédures laparoscopiques
- Procédures urologiques pédiatriques

## Également adapté aux examens radiologiques en radioscopie, radiographie et diagnostics de :

chirurgie vasculaire, gastroentérologie interventionnelle, applications endovasculaires, radiologie interventionnelle simple, orthopédie, implantation de pacemakers, procédures de cathétérisation, angiographie numérique par soustraction (ADS), traumatologie, procédures angiographiques, examens électrophysiologiques, pédiatrie, endoscopie respiratoire



**Vaste champ d'applications**  
(peut par ex. être également utilisé en radiologie diagnostique et en gastroentérologie)



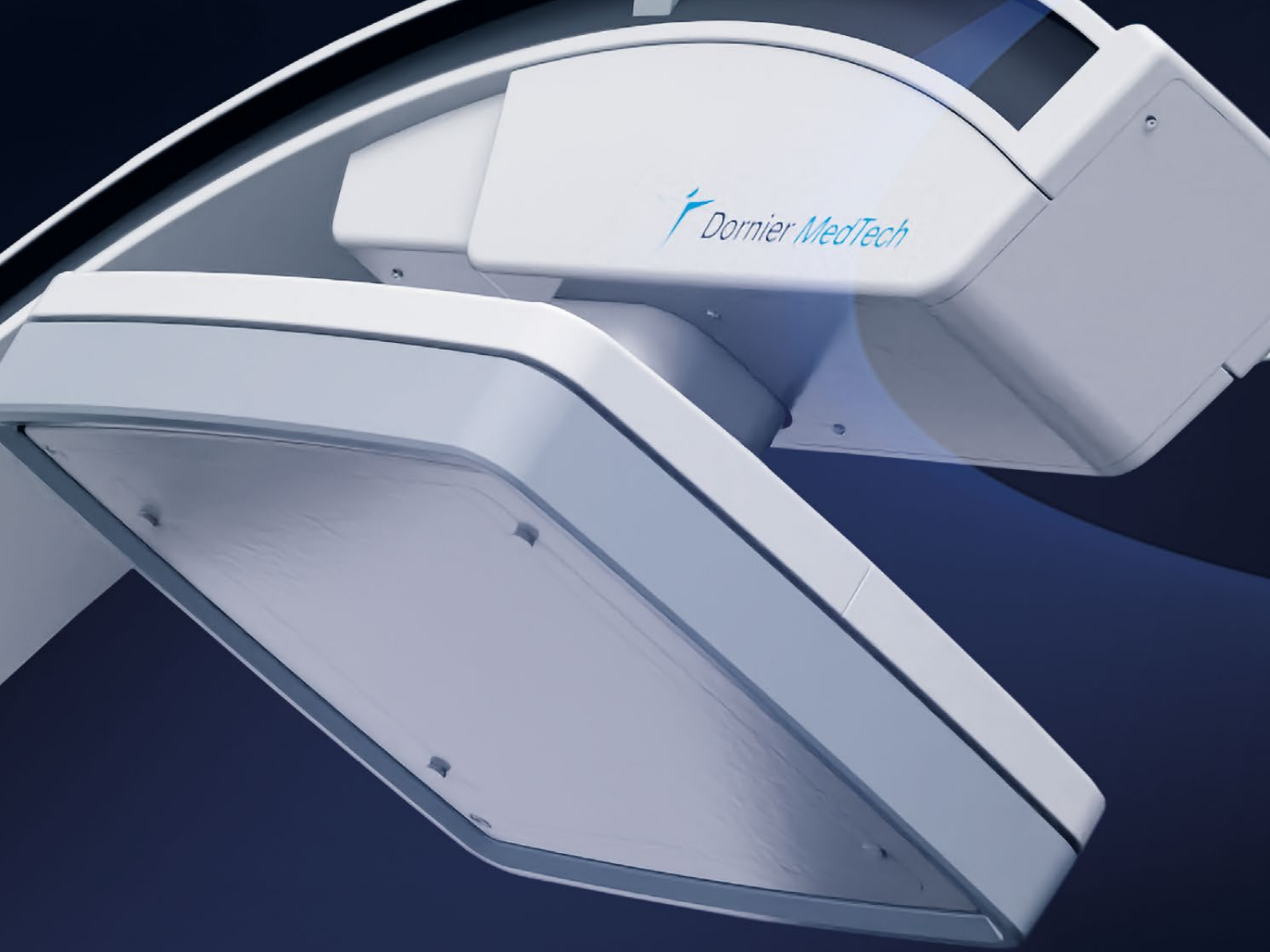
**Radioprotection optimisée** par la possibilité de positionner le tube à rayons X sous la table

Dornier  
**NAUTILUS**

# Large éventail de positions et d'angles de vue

L'unité de radioscopie découplée de la table patient ouvre de toutes nouvelles perspectives en matière de flexibilité et d'utilisation. Grâce aux nombreuses possibilités de rotation du bras-C, toutes les prises de vue nécessaires peuvent être faites confortablement et sans désagrément pour le patient, car il n'est pas nécessaire d'incliner la table ou de repositionner le patient.

La table motorisée peut être amenée aussi bien en position isocentrique qu'en position de Trendelenburg normale. La position de stationnement innovante pour le bras-C facilite elle aussi le travail et un grand confort car la table d'examen est accessible de tous cotés.

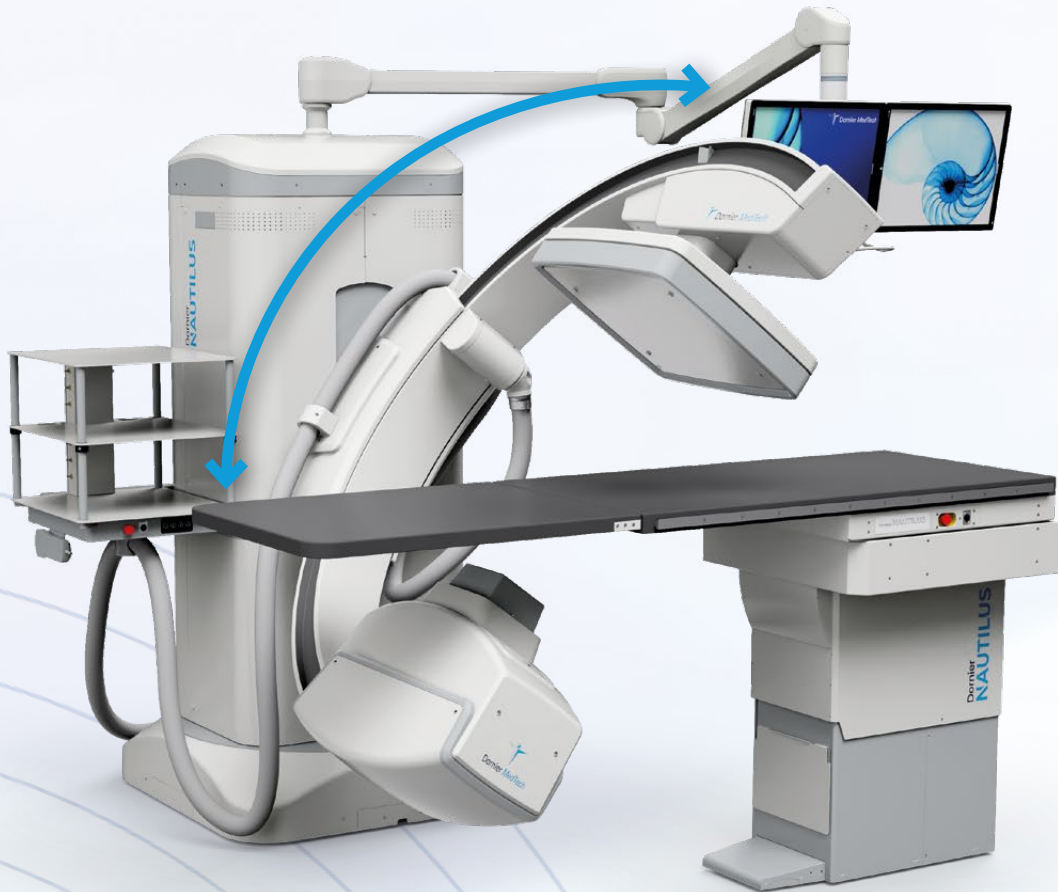


*Le Nautilus est un produit qui n'existait pas jusqu'alors en urologie. Il allie plusieurs appareils en un système fonctionnant harmonieusement et répondant parfaitement aux exigences et besoins des urologues. Pour le dire en ref : Nautilus s'adapte aux médecins, au personnel et aux patients. Et non l'inverse.*



Matthias Kuchinke, chef de produit et spécialiste application

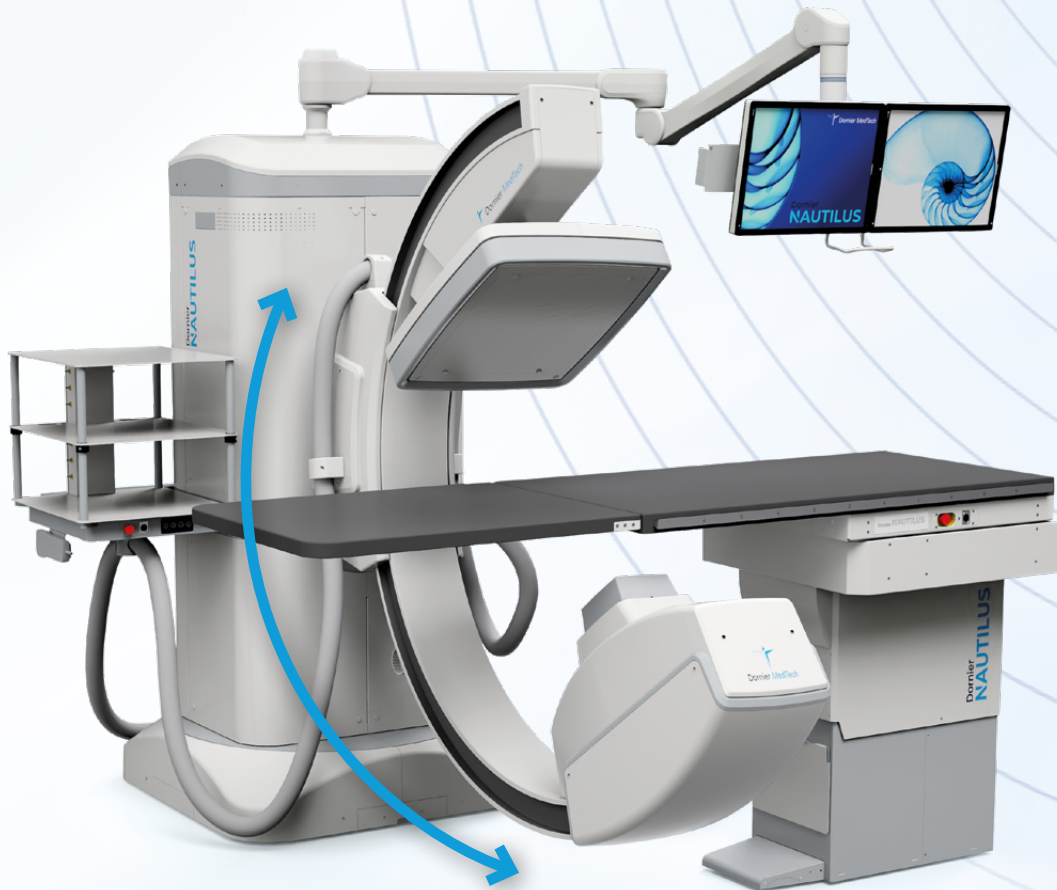
# Rotation latérale du bras-C à rayons



- Vision entièrement dégagée : la rotation latérale permet de masquer facilement les artefacts et éléments perturbateurs.
- Meilleure orientation : le recours simultané aux rotations orbitale et latérale permet de localiser et d'afficher précisément la zone à traiter.
- Continuité : les positions de base les plus utilisées peuvent être sauvegardées sur trois emplacements de mémoire. Trois emplacements de sauvegarde supplémentaires reproduisent au besoin toujours le même angle de vue.
- Sous contrôle : sur les écrans de la salle de commande et d'examen, les positions du bras-C et de la table patient sont affichées en continu.

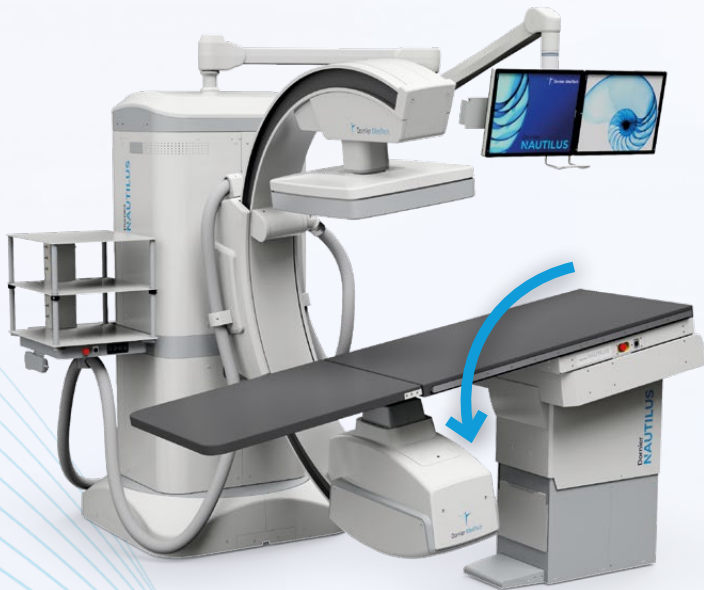


# Rotation orbitale du bras-C à rayons

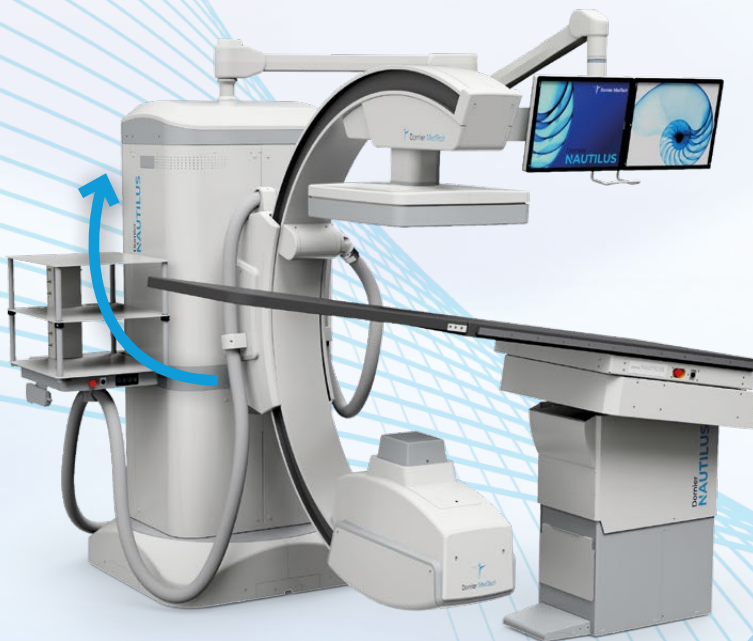


- Vision entièrement dégagée : grâce à la rotation orbitale, les artefacts et éléments perturbateurs sont facilement masqués.
- Nouvel angle de vue : plus de sécurité, notamment dans le cas de la NLPC ou l'ERCP, grâce à la rotation orbitale.
- Vision latérale : la plage de rotation de 135° permet des prises de vue latérales sans faire changer le patient de position.
- Continuité : les positions de base les plus utilisées peuvent être sauvegardées sur trois emplacements de mémoire. Trois emplacements de sauvegarde supplémentaires reproduisent au besoin toujours le même angle de vue.
- Contrôle : Sur les écrans de la salle de contrôle et d'examen, les positions du bras-C et de la table patient sont affichées en continu, ce qui facilite l'orientation précise du système.
- Unique en son genre : Permet, même lors d'une NLPC en position dorsale, un affichage dégagé de tout artefact sans chevauchements gênants.

# Mouvements du bras-C et de la table patient



- Parfaite vue d'ensemble : La table patient et le bras-C peuvent bouger de façon synchronisée ou indépendamment l'un de l'autre.
- Commande intuitive : Déplacer le bras-C et la table patient est simple et sécurisé.



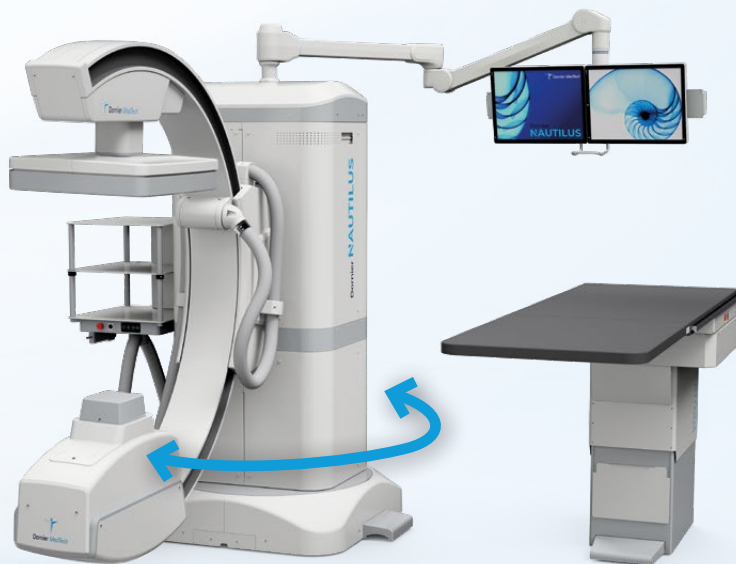
La forme fine du bras-C permet au Nautilus de proposer plus de liberté de mouvement que les appareils radiologiques urologiques conventionnels. Les traitements sont ainsi aisément réalisables d'un côté comme de l'autre.

# Positions du bras-C et possibilités



## Position horizontale du bras-C

- Prises de vue en position debout ou assise, par ex. pour des examens mictionnels
- Rotation latérale et orbitale possible permettant de choisir son angle de vue idéal



## Position de stationnement du bras-C

- Accès à la table à 360° pour les opérateurs, les anesthésistes et le personnel chirurgical
- Positionnement et repositionnement plus faciles du patient que sur des appareils dotés d'une colonne radiologique fixe
- Table d'opération idéale pour les traitements purement endoscopiques

Dornier  
**NAUTILUS**

# Une radioprotection inégalée pour les utilisateurs et les patients

Pour une radioprotection poussée toujours plus loin, le Nautilus propose une solution aussi simple que géniale : le tube à rayons X peut être placé sous la table. De quoi faire écran facilement et en toute sécurité à la source de rayonnement. En cas de besoin, le tube à rayons X peut être placé, par une rotation latérale pouvant atteindre 80°, en position dessous de table habituelle.

Autre point positif novateur : le fait de pouvoir dans le même temps baisser le récepteur d'image et lever la table patient permet de placer les patients plus près du récepteur d'image que sur des appareils de radiographie urologiques conventionnels. Cette possibilité d'ajustement (SID-Hub) réduit la dose de radiation, réduit l'effet zoom, grossit le cadre de l'image. Le Nautilus projette l'appareil génito-urinaire de la vessie jusqu'au rein sur une image haute résolution par un rayonnement unique.



*Un hôpital ne peut se passer de soignants exceptionnels, aujourd'hui plus que jamais. C'est pourquoi je considère la radioprotection améliorée, la meilleure qu'il soit raisonnablement possible d'atteindre, comme un critère de qualité et un dispositif de sécurité indissociable du Nautilus.*



Dr. med. Michael Straub, chef de service directeur  
du centre d'endourologie et lithiase de l'Hôpital Rechts  
der Isar rattaché à l'Université technique de Munich

Dornier MedTech

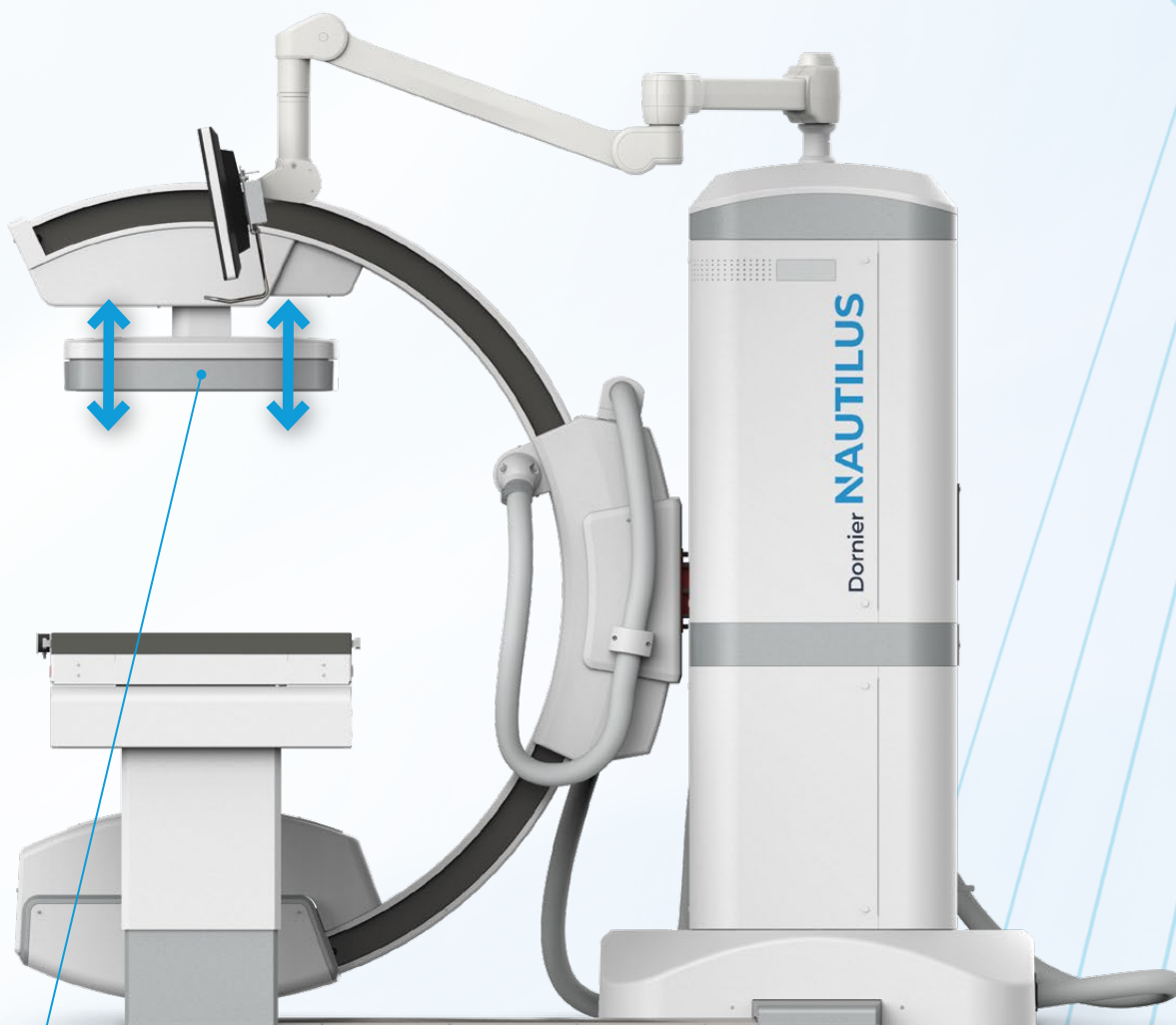
# Les bénéfices de la radioprotection



## Position dessous de table du tube à rayons X

- Éloignement maximal de l'émetteur de la tête du praticien et de son personnel
- En outre, minimisation facile et effective de l'exposition au rayonnement principal et diffus par des tabliers de plomb protecteurs

Grâce à sa position dessous de table, le Dornier Nautilus satisfait, en tant qu'appareil radiologique urologique unique, aux directives de l'AEU relatives à la radioprotection actuellement en vigueur.\*



### **SID-Hub (Source-Image-Distance)**

- Optimisation du contraste et de la netteté des prises de vue
- Amélioration de la qualité des images
- Minimisation de l'exposition au rayonnement diffus pour l'utilisateur
- Minimisation des doses absorbées pour le patient

Dornier  
**NAUTILUS**

# Une technologie avancée pour une exécution optimisée du travail

Son utilisation et sa fonctionnalité uniques font du Nautilus la nouvelle norme en matière de pratique urologique. Le générateur haute-fréquence de 80 kW garantit une résolution d'image instantanée sans décalage (LIH), le capteur plan (CP) offre des clichés radiographiques de grande taille et de haute résolution depuis n'importe quel angle significatif d'un point de vue diagnostique. Les écrans 21 pouces positionnables à l'envi grâce au bras de support intégré ainsi que la table patient intelligente permettent une exécution efficace des tâches et avec elle un grand confort pour le médecin et le patient.





« Avec le Nautilus, nous sommes parvenus à développer un produit qui profite au patient, aux médecins, au personnel médical et à l'ensemble de l'hôpital. Avec sa technologie novatrice et les nombreuses opportunités qu'il offre, le Nautilus se caractérise par une polyvalence inégalée chez les autres tables urologiques. Un atout d'importance pour les hôpitaux dans lesquels la place est limitée. »

Jamie Mellem, responsable support technique chez Dornier MedTech

## Table patient intelligente

- Table en fibres de carbone pour des prises de vue sans artefacts (pas de section de la vessie)
- Inclinaison isocentrique ou non-isocentrique Trendelenburg
- Système anti-collision (ACS)



## Flat Panel Detector

Le capteur plan a-Si dynamique 43 cm x 43 cm

- reproduit l'intégralité de l'appareil urinaire (RUV) en un seul cliché, réduisant ainsi la dose,
- limite le bruit numérique et les stries.

## Générateur haute puissance 80 kW

- Qualité d'image détaillée
- Réserve de puissance suffisante, même pour les patients obèses et les cas complexes
- Séquences dynamiques avec jusqu'à 30 images par seconde
- Pas de surchauffe grâce au tube à rayons X refroidi par liquide

# Programmes anatomiques

- Qualité d'image parfaite pour la zone corporelle à examiner
- Réduction de la dose de rayon
- Commande manuelle des paramètres importants possible
- Enregistrement des réglages favoris

## Lens-Boost-Software

Les vues/zones significatives peuvent être si besoin optimisées sur la radiographie et affichées dans une grande netteté.

## Programme pédiatrique

Pour les clichés radiographiques chez les enfants :

- Grille de diffusion amovible
- Filtre cuivre additif
- Programme pédiatrique spécial

# Écrans de classe médicale

- Excellente qualité d'image du fait d'une grande résolution, de contrastes élevés, d'une luminosité stable
- Jusqu'à trois sources d'image externes intégrables simultanément par Plug-and-play (par ex. endoscopie, ultrasons)
- Stockage des images au format DICOM dans le dossier patient et dans le PACS
- Nombreuses options DICOM-3 pour une intégration sans accroc dans les réseaux de l'hôpital



Les pointeurs en croix et le CP et le tube à rayons X vous permettent de naviguer rapidement, avec précision et sans radiation vers la position souhaitée.



**Leading Technology. Improving Life.**

### **Dornier MedTech**

Dornier MedTech est une société basée à Munich et officiant dans le secteur de l'appareillage médical, connue pour ses technologies novatrices et ses thérapies révolutionnaires en urologie. Dornier doit sa réussite à son esprit d'entreprise bien ancré, son inventivité et son aptitude à développer certains des meilleurs produits urologiques du marché.



Scannez le code QR pour connaître l'emplacement de **nos bureaux dans le monde.**

[www.dornier.com/locations](http://www.dornier.com/locations)