

RÉFÉRENCE CLIENT
CHAISES ROULANTES
AVEC LEVINA SCAN



TENTE

BETTER MOBILITY. BETTER LIFE.



CENT POUR CENT DE SÉCURITÉ ZÉRO POUR CENT DE MÉTAL

Quiconque a déjà tenu un aimant près d'une pièce sait quelles forces peuvent être libérées. Le phénomène est similaire pour les IRM dans les hôpitaux. Afin d'obtenir des images diagnostiques du corps, l'appareil d'imagerie médicale crée des champs magnétiques puissants. De ce fait, dans certaines zones d'IRM, seuls des appareils et des meubles qui ne contiennent aucun élément magnétique sont autorisés. Notre client RCN fabrique des produits spéciaux pour les IRM. Pour cela, il mise sur une roulette entièrement exempte de métal qui répond aux standards de sécurité élevés : la TENTE Levina scan.

LA SITUATION INITIALE

RCN MEDIZIN- UND REHATECHNIK GMBH développe des produits variés pour le quotidien hospitalier. On y retrouve des sièges de douche, des fauteuils roulants et des déambulateurs. L'entreprise propose aussi des chaises, des appareils à perfusion, des fauteuils et des étagères qui ne sont pas magnétiques. Ces articles sont spécialement recommandés pour une utilisation à proximité d'un IRM. L'entreprise produit ses équipements de soin depuis plus de 30 ans et emploie environ 100 collaborateurs dans ses usines aux États-Unis et en Allemagne.

DES EXIGENCES PARTICULIÈRES

Un appareil IRM produit des images haute résolution et n'implique aucune exposition aux radiations. Lors de l'imagerie, des champs électromagnétiques - dont la force est mesurée en Tesla - sont générés. Les appareils IRM jusqu'à trois Tesla font partie du standard dans les hôpitaux. Cependant, pour plus de précision, les médecins utilisent de plus en plus des appareils dont les valeurs Tesla sont plus élevées et qui, par conséquent, engendrent des champs magnétiques plus importants. Cela implique donc d'interdire les objets magnétiques à proximité des appareils IRM. En effet, en raison de l'énorme force d'attraction, ces objets représentent un danger pour le personnel et les patients. RCN développe donc du matériel médical qui respecte scrupuleusement les exigences. Ce matériel est fabriqué à partir de tubes en

plastique blanc standardisés et qui possèdent des caractéristiques distinctives. Ainsi pour les appareils IRM dont les champs magnétiques sont de l'ordre de trois Tesla, RCN conçoit des produits en plastique ou en laiton. Par ailleurs, le laiton est également utilisé pour les roulements à billes et les fixations des roulettes qui équipent le matériel médical. En revanche, lorsque les champs magnétiques atteignent sept Tesla, les exigences d'approbation du matériel et de l'équipement sont un véritable challenge : dans ces conditions, même si le laiton n'est pas magnétique, il n'est pas autorisé. De plus, certains pays mettent en place des sas de sécurité au sein desquels une alarme retentit en cas de magnétisme résiduel. RNC fabrique donc également des produits entièrement en plastique qui ne contiennent aucun composant métallique. Afin que les appareils de perfusions, fauteuils et chaises soient mobiles en toute sécurité, RCN a besoin de roulettes qui répondent à ces hautes exigences.

NOTRE SOLUTION DE MOBILITÉ INTELLIGENTE

Pour les IRM particulièrement puissants, à partir de sept Tesla, nous avons développé pour RCN une variante spéciale de notre Levina scan avec un blocage total. La particularité de cette solution : nous avons réussi à renoncer au laiton même pour les fixations et, surtout, pour les roulements à billes. La roulette est entièrement composée d'éléments qui contiennent 100 pour cent de plastique.

Ainsi, la Levina scan n'affiche aucun magnétisme résiduel et garantit une sécurité maximale pour les IRM. Comparée aux solutions qui contiennent du laiton, elle convainc par sa capacité de charge plus élevée et peut porter un poids allant jusqu'à 80 kilogrammes. Afin d'offrir encore plus de sécurité et de stabilité, nous avons en plus effectué des adaptations particulières.

Les tiges de fixation de la roulette ont été ajustées à la taille des tubes en plastique normés de RCN. De plus, nous avons sécurisé la Levina scan avec une vis en plastique au niveau du cadre afin que la tige ne puisse pas tourner. La roulette est disponible dans les diamètres 100 et 125 millimètres, en version pivotante simple et version pivotante à blocage total.

DES AVANTAGES INTERNATIONAUX ET DIVERS SECTEURS D'UTILISATION

Avec la Levina scan, RCN dispose de la roulette parfaite pour les zones d'IRM. Elle est non seulement composée entièrement de plastique mais elle se caractérise aussi par une excellente capacité de charge et est synonyme de sécurité maximale. En raison de ses propriétés, elle est aussi adaptée pour les salles d'IRM dans lesquelles des sas avec détecteur de métaux sont utilisés. Par ailleurs, cette solution offre aussi de précieux avantages pour les affaires internationales de RCN.

En effet, chaque pays a sa propre réglementation régissant l'utilisation de produits dans un environnement IRM. Cependant, les produits entièrement exempts de métal peuvent être utilisés sans restriction dans le monde entier, si bien que la Levina scan permet d'éviter de longues recherches concernant les prescriptions spécifiques des pays. De plus, RCN peut utiliser la roulette en plastique ailleurs que dans le secteur des IRM, comme par exemple dans les installations de recherche ou les sas de sécurité des aéroports.

Les produits sans métal sont autorisés dans le monde entier sans restriction, de sorte que la Levina scan élimine la recherche complexe des réglementations spécifiques à chaque pays.



„La Levina scan est synonyme de 100 pour cent : 100 pour cent matière synthétique et 100 pour cent sécurité.“

Volkmar und Michael Jung Dirigeants de RCN





www.tente.com



PRODUCTIVITÉ



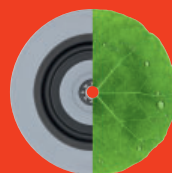
SÉCURITÉ



DESIGN



DURABILITÉ



ENVIRONNEMENT