

LA CONNEXION INTELLIGENTE FAIT TOUTE LA DIFFÉRENCE POUR HUNTLEIGH HEALTHCARE

La technologie d'identification sans fil et ses connecteurs uniques optimisent la flexibilité et la facilité d'utilisation du système de compression pour la prophylaxie de la thrombose veineuse profonde.

« Colder Products Company a aidé Huntleigh à offrir un produit unique doté d'un grand potentiel pour les innovations de nouveaux produits. Les connexions ont fait toute la différence. »

— David Hampson, directeur technique, Huntleigh Healthcare Limited

OPPORTUNITÉ

Au cours des 30 dernières années, Huntleigh Healthcare Limited (Luton, Royaume-Uni) s'est forgé une position de leader sur le marché des dispositifs de compression pneumatique intermittente (CPI) pour la prévention de la thrombose veineuse profonde (TVP).

Les hôpitaux ont été amenés à se procurer différents systèmes pour différents besoins. Les compressions pneumatiques intermittentes au niveau des mollets et des cuisses utilisent une faible pression sur une période plus longue, tandis que la compression du pied exige une pression plus importante pendant des intervalles plus courts. La vision de Huntleigh consistait à proposer un système facile à utiliser et capable de prendre en charge toutes les thérapies.



SOLUTION

L'équipe de conception de Huntleigh s'est tournée vers Colder Products Company (CPC) pour créer une solution rentable de connexions rapides capables de fonctionner avec son nouveau produit. La connexion devait être composée d'un coupleur à déconnexion rapide à bouton-poussoir utilisable d'une seule main. Elle devait également communiquer le type de vêtement à l'unité de contrôle de pression assistée par ordinateur de la pompe. Les ingénieurs de CPC ont créé une connexion unique et personnalisée pour le système de compression pneumatique intermittente Flowtron® Universal.

Les ingénieurs de CPC ont conçu un coupleur qui utilise la technologie d'identification sans fil. Le coupleur mâle monté sur le tube fixé au vêtement comprend une puce RFID qui stocke des informations sur ce vêtement particulier. Le coupleur femelle monté sur le tuyau de la pompe comprend un lecteur qui alimente la communication. Le coupleur échange automatiquement les données au moment de la connexion et le lecteur reçoit les informations stockées sur la puce. La technologie de pointe de la pompe reconnaît non seulement le type de vêtement utilisé, mais également lorsqu'un seul vêtement est connecté. La pompe passe alors automatiquement à la thérapie pour vêtement unique.

RÉSULTATS

Le système unique de reconnaissance des vêtements Smartsense™ de Huntleigh permet à la pompe d'identifier automatiquement le type de vêtement connecté et ajuste le cycle de traitement en conséquence, garantissant une prophylaxie optimale à chaque utilisation. Ce système confère au Flowtron Universal une grande simplicité d'utilisation et le réglage automatique des commandes réduit la durée de formation du personnel infirmier et garantit une manipulation sans problème. CPC a également trouvé une solution pour rendre les nouveaux connecteurs compatibles avec les anciens vêtements produits, ce qui représente un énorme avantage pour les clients de Huntleigh. Ils peuvent utiliser non seulement la nouvelle gamme de vêtements, mais également les vêtements qu'ils possèdent déjà.

COLDER PRODUCTS COMPANY
États-Unis

TÉLÉPHONE +1 651-645-0091
TÉLÉCOPIE +1 651-645-5404
NUMÉRO VERT 800-444-2474

COLDER PRODUCTS COMPANY GMBH
Allemagne

TÉLÉPHONE +49-6026-9973-0
TÉLÉCOPIE +49-6026-9973-173

COLDER PRODUCTS COMPANY LIMITED
Hong Kong

TÉLÉPHONE +852-2987-5272
TÉLÉCOPIE +852-2987-2509