

[27.03.2025] COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Hutchinson participe à rendre les exosquelettes plus accessibles grâce aux bagues magnétiques Vernier

Hutchinson est fier d'annoncer sa collaboration avec Wandercraft, pionnier de la robotique médicale, sur un projet innovant visant à rendre les exosquelettes accessibles au grand public. Expert en développement et fabrication de solutions de mesure d'angle et de vitesse pour codeurs magnétiques, Hutchinson contribue à la réussite de cette initiative grâce à l'intégration de cibles magnétiques Vernier compactes pour un contrôle angulaire précis et instantané.

L'exosquelette de marche autonome, Atalante X, outil clé pour les professionnels de santé, est actuellement dédié à la rééducation en centre médicalisé. Afin de permettre une avancée majeure dans l'autonomie des particuliers, une nouvelle plateforme pour une utilisation personnelle est en cours de développement. Wandercraft travaille à l'optimisation de son robot et à la standardisation de ses composants pour rendre le produit accessible au plus grand nombre.

Collaboration ingénieur à ingénieur pour un robot sur-mesure

L'approche d'ingénieur à ingénieur des équipes Hutchinson et Wandercraft a permis le développement d'un système sur-mesure adapté à l'architecture du nouveau robot. Chaque articulation du robot est équipée d'un capteur avec des cibles magnétiques de type Vernier conçues et fabriquées par Hutchinson, permettant un contrôle angulaire instantané et absolu. Dès que le robot est activé, la position de chaque axe est connue avant le déclenchement du moindre mouvement.

Réduction des coûts et amélioration des performances grâce aux cibles magnétiques Hutchinson

Grâce à leur technologie compacte, les cibles magnétiques Hutchinson ont permis de créer un exosquelette plus épuré et plus léger. Le coût du système, composé d'une cible magnétique Hutchinson et de la puce iC-Haus, est plus abordable comparé à une solution de capteur encapsulé traditionnel. Ce système, produit en série, offre également des performances accrues en termes de :

- **Précision**
- **Compacité**
- **Robustesse**



« La mobilité fait partie de l'ADN Hutchinson. Aujourd'hui, nous sommes fiers de participer à une aventure humaine pionnière qui permettra aux personnes de retrouver une liberté de déplacement », déclare Laurent Khouri, chef de marché industrie chez Hutchinson, Segré-En-Anjou Bleu



[Cible magnétique Hutchinson associée à une puce iC-Haus](#)

Déjà implanté sur le marché médical, Hutchinson ambitionne d'accroître sa présence en proposant des solutions fiables, durables et pérennes.

L'engagement d'Hutchinson :

- Garantir la réparabilité et la maintenabilité des pièces
- Fournir un accompagnement technique pour adapter le produit aux problématiques spécifiques

À propos

Chez Hutchinson, nous concevons des solutions multi-matériaux à destination de clients évoluant dans les environnements les plus exigeants, que ce soit sur terre, dans les airs ou en mer. Nous mettons la science et la technologie au service de solutions qui rendent la mobilité et l'industrie plus sûres, durables et confortables. En étroite collaboration avec nos clients, nous apportons par l'innovation des réponses à leurs défis et les aidons à se tourner vers un avenir bas carbone.

Hutchinson a déclaré un chiffre d'affaires de 4,8 milliards d'euros en 2023 et compte plus de 40 000 employés dans 25 pays, dont l'ambition et la mission sont de contribuer à une mobilité plus sûre, plus confortable et plus responsable pour l'avenir.

Visitez notre site internet : precisionsealingsystems.hutchinson.com

Découvrez l'exosquelette Wandercraft 

Relations Presse

Hélène Chapelle

+33 6.80.65.62.76 | helena.chapelle@hutchinson.com