

Fauteuil roulant pour la chienne Luisa, réalisé avec une imprimante 3D

Communiqué de presse



L'entreprise Multec développe un fauteuil roulant avec une imprimante 3D pour cette chienne sans patte antérieure

Riedhausen, XX.04.2015. La chienne Luisa est née sans patte antérieure et peut maintenant conquérir le monde grâce à un fauteuil roulant réalisé par une imprimante 3D. Cette jeune chienne, sans aide, ne peut se déplacer qu'en se tortillant ou en sautillant. Florian Rapp, collaborateur chez le fabricant d'imprimante 3D Multec et étudiant en Master techniques automobiles, a eu connaissance du destin du chiot, via l'association de protection des animaux "Pro Tier". Ensemble avec Karin Bufe, étudiante en Master techniques médicales, ils ont développé et imprimé un châssis, qui a la particularité de pouvoir s'adapter à l'anatomie d'un chien grandissant. Aujourd'hui, la petite Luisa jouit de sa nouvelle liberté lors de ses excursions avec sa chaise roulante. Pour des chiens avec les handicaps similaires, l'entreprise Multec met à disposition tous les fichiers afin de pouvoir imprimer en 3D ce châssis évolutif.

Dur départ pour Luisa

La chienne Luisa a eu un commencement de vie doublement difficile. La mère de Luisa vivait en Italie en tant que chienne errante et a donné naissance à ses petits sur un terrain, où ils n'étaient pas les bienvenus. Des employés de l'association de protection des animaux "Pro Tier" ont évité à la mère et ses cinq chiots d'être tués et ont découvert qu'une des petites chiennes n'avait que des moignons à la place des pattes antérieures. Cette famille canine a pu être prise en charge, dans un premier temps, par une bénévole de cette association afin de lui offrir une vie plus sûre. Finalement Luisa a trouvé une maison accueillante et chaleureuse, chez Petra Rapp et Manuel Tosché fondateurs de l'entreprise Multec. Ces derniers, déjà propriétaires de Hopi (une chienne adulte), ont adopté cette jeune chienne. Ainsi Luisa « enrichit » à merveille cette famille et peut jouer et se défouler avec Hopi.

Une chaise roulante évolutive pour chien

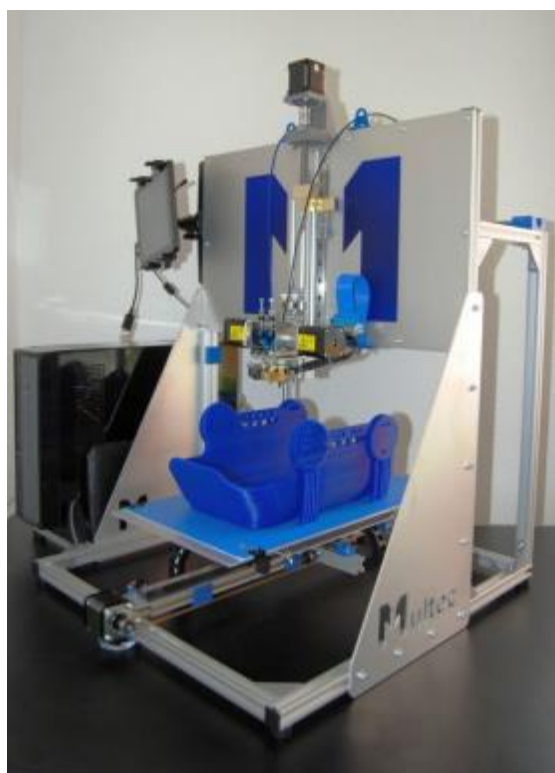
Afin d'améliorer la qualité de vie de Luisa, l'équipe de l'entreprise Multec a aussitôt commencé à développer et réaliser un système pour aider la chienne à mieux se déplacer. La fabrication d'un support anatomique pour soutenir la cage thoracique et des pièces porteuses sont idéalement réalisables avec une imprimante 3D. La technique de l'impression 3D permet un coût de production bon marché, un mode de construction léger, simple et rapide. Le challenge particulier a été de développer un châssis qui puisse s'adapter aussi bien à l'anatomie d'un chiot que d'un chien adulte. Luisa devrait pouvoir s'habituer rapidement à ses pattes de rechange. En fonction de la croissance de Luisa, ce fauteuil roulant peut être adapté avec de nouvelles pièces imprimées. Le support de la cage thoracique, à la fois robuste et léger, a été réalisé avec la grosse imprimante Multirap M420. Le fait que cette petite chienne Luisa deviendra un relatif gros chien et se déplacera rapidement et dynamiquement, cela impose que cette pièce soit résistante.

L'équipe d'ingénieurs de Multec qui a réalisé ce système, met à la disposition l'ensemble des données du projet, pour toute personne qui souhaiterait également venir en aide à un chien handicapé. Le plan de construction, les fichiers d'impression et la liste des pièces nécessaires peuvent être téléchargés sur le site Internet de Multec.

Entre temps d'autres idées (réalisables grâce à une imprimante 3D) sont en cours de développement pour soulager l'handicap de Luisa, comme un système de portage et une protection pour les moignons.

Luisa gagne en qualité de vie

Luisa est en pleine forme et a besoin d'activités. Comme tous les petits chiens, elle joue volontiers et aime ses animaux en peluche.



Malgré sa restriction physique, elle est d'un caractère joyeux et très joueur. Si jusqu'à peu, elle ne pouvait se déplacer seulement en se tortillant et en sautillant, un nouveau mode de vie lui est ouvert maintenant. Dans la maison et dans le grand jardin de la famille Rapp et Tosché, Luisa conquiert par ses propres forces de nouveaux espaces libres. Luisa s'entraîne et s'exerce avec son fauteuil roulant, muscle chaque jour davantage ses pattes arrières et gagne en liberté d'action et en indépendance. Au travers de son Blog www.luisas-blog.de, Luisa souhait vous informer régulièrement de ses progrès.

(5.090 caractères, espaces libres compris)

Multec GmbH est une société allemande qui s'est spécialisée dans le développement et la fabrication d'imprimantes 3D.

Ces imprimantes 3D sont reconnues pour leur précision durable et pour leur construction stable. L'équipe fondatrice Petra Rapp et Manuel Tosché, tous deux ingénieurs en génie mécanique, est très exigeante concernant son propre développement et utilise des composants de construction mécanique professionnelle. La plupart de ces composants sont fabriqués en Allemagne et si possible localement.

Concernant la matière plastique, Multec travaille sur le développement de matériaux respectueux de l'environnement et sans risque pour la santé. Les imprimantes 3D de la série Multirap sont multifonctionnelles et évolutives. Elles permettent d'autres domaines d'application comme la gravure et le fraisage.

Le siège social de Multec est à Riedhausen, où l'entreprise propose également la vente de filaments, ainsi que des accessoires pour les imprimantes. Fondée initialement en 2011 en tant qu'entreprise individuelle, Multec GmbH est devenue en 2013 une société. En 2014 Multec GmbH a gagné la deuxième place de « Gründerpreises der Schwäbischen », une reconnaissance significative pour la région. En 2015 Multec développe un fauteuil roulant pour une jeune chienne sans patte antérieure, au moyen d'une imprimante 3D et met gracieusement à la disposition du public les plans et les fichiers 3D de cette construction.

Textes et images téléchargés (dossier de presse digital) <http://www.aha-kommunikation.de/22701/53826.html>

Contacts avec Multec: Multec GmbH, Hauptstraße 11, D-88377 Riedhausen Telefon: +49 7587 95038-0, Fax: +49 7587 95038-20 kontakt@multec.de; www.multec.de

Contacts avec notre bureau de presse: AHA! Kommunikation, Dipl. Wirt. Ing. (FH) Alexandra Kreis Kaltenberger Str. 69, D-88069 Tettang, Tel.: +49 7542 9396690 aha@aha-kommunikation.de, www.aha-kommunikation.de

La publication est gratuite. Nous nous réjouissons de recevoir un spécimen.