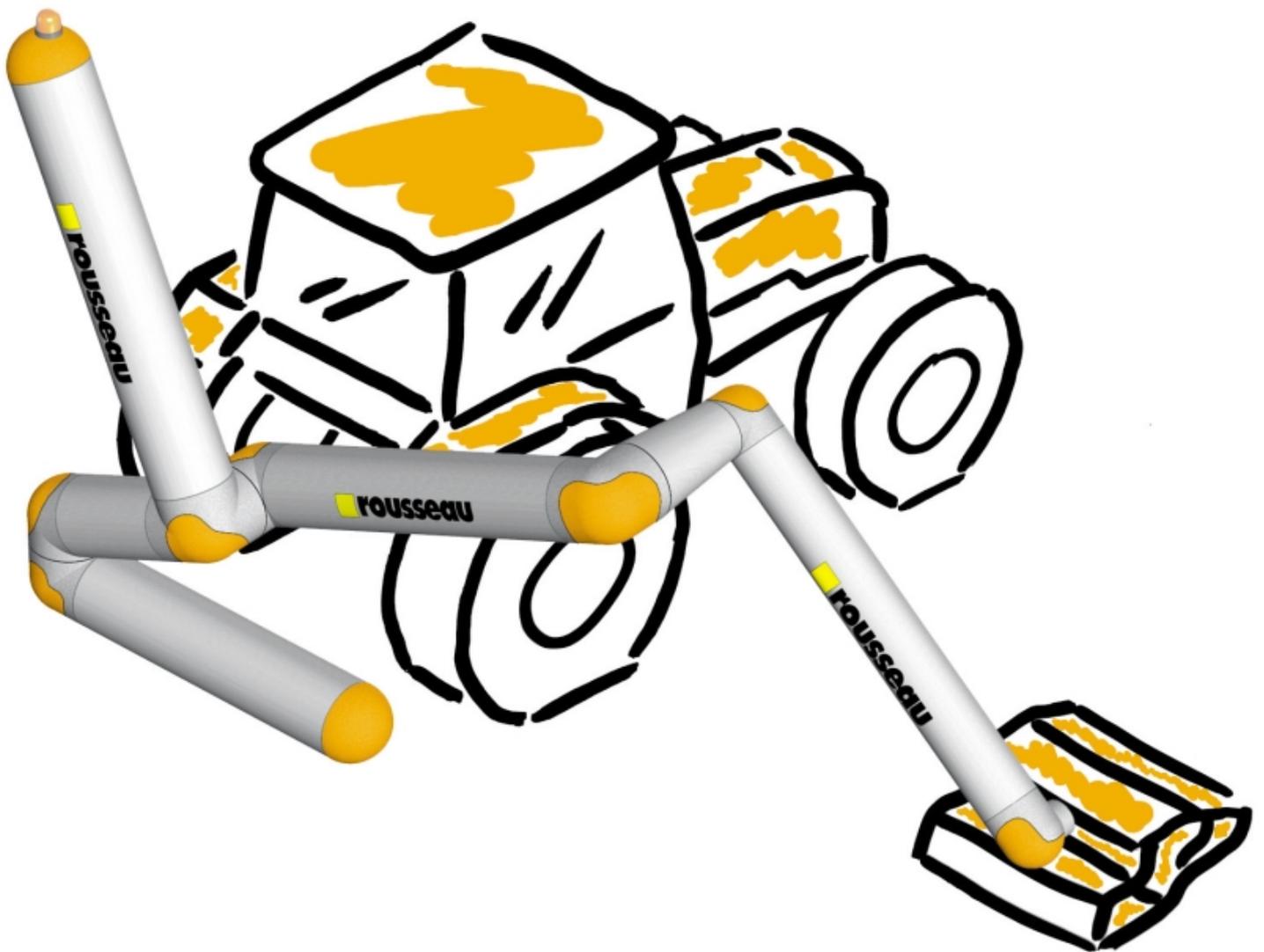


DIGITAL HYDRAULIC

Le muscle artificiel dédié à la machine

Quand le leader européen de la débroussailleuse rencontre
le spécialiste du muscle artificiel dédié à la machine...



Prototype de débroussailleuse Rousseau équipé d'un bras Swheel® présenté au SIMA 2001

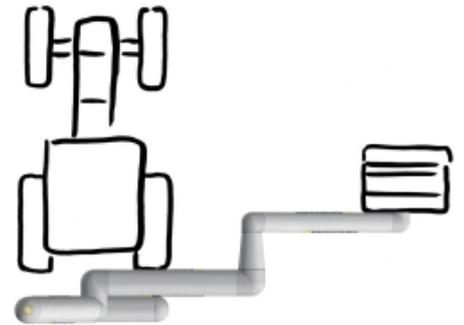
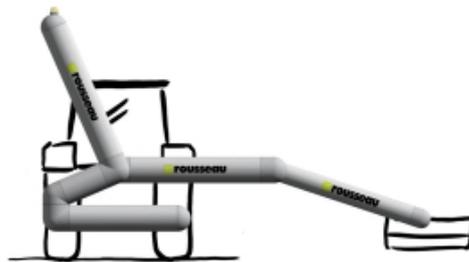
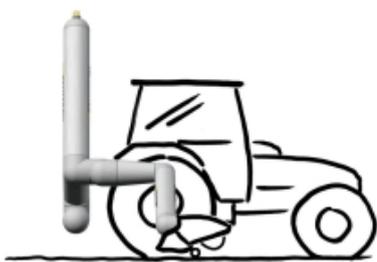
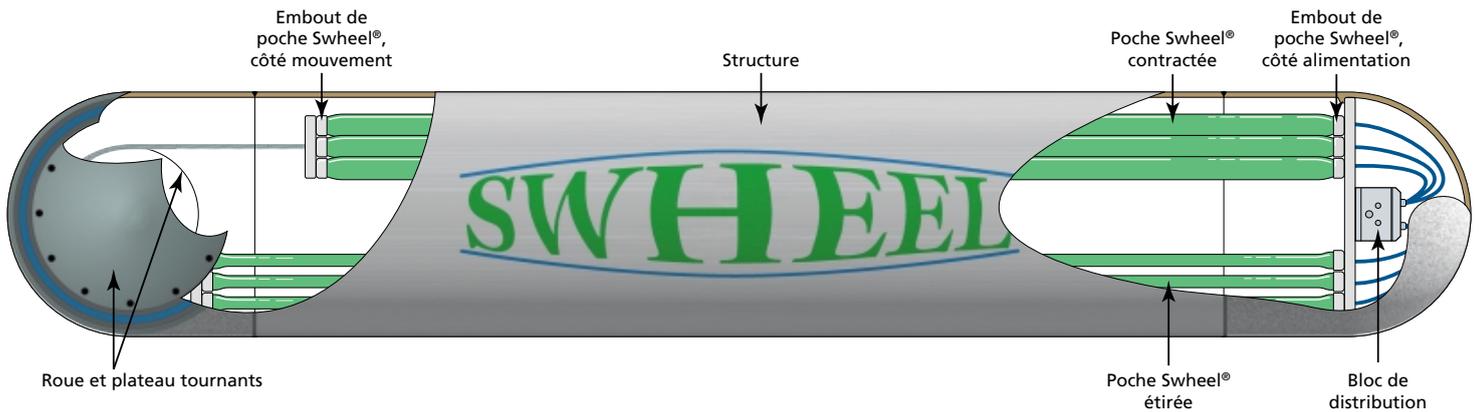
DIGITAL HYDRAULIC

SA au capital de 2 250 000 F - RCS Alès B 423 424 225

Le Cornier
30430 Barjac

Tél./Fax: 04 66 24 77 21
e-mail: Contact@DigitalHydraulic.com

Le segment de bras universel et intelligent Swheel® créé par Digital Hydraulic



Dans les domaines aussi divers que l'agricole, le BTP, la manutention, le levage, le médical, le militaire, l'aéronautique, l'extraction ou la robotique, des bras hydrauliques sont utilisés pour manipuler des charges. Notre idée? Remplacer tous ces bras spécifiques par un assemblage de segments universels Swheel® intégrant une gestion intelligente de l'énergie.

En effet, une infinité de bras différents peut être réalisée à partir d'un assemblage de segments obtenus "au mètre" en seulement quelques sections.

En fabriquant du "spécifique" à partir de modules "universels", il devient possible d'ajouter de l'intelligence dans la gestion du mouvement: souplesse, précision, dextérité et surtout économie d'énergie. En effet, une gestion électronique innovante permet à chaque segment de stocker de

l'énergie lors de mouvements résistants (la descente d'une charge par exemple) pour la restituer ensuite. C'est le principe de la récupération d'énergie, qui permettra aux bras de réduire leur consommation d'au moins 50% et jusqu'à plus de 80%.

Ceci est possible grâce au remplacement des vérins hydrauliques par des poches déformables Swheel®, sans fuite et sans frottement, qui combinent puissance et légèreté.

Le segment Swheel® réduira le coût de conception et d'assemblage des machines tout en apportant des avantages aux utilisateurs finaux: rapidité, précision, légèreté, autonomie,...

Digital Hydraulic exposera son prototype de bras, adapté à une débroussailleuse Rousseau, lors du Salon International de la Machine Agricole (SIMA) du 18 au 22 février 2001 (stand 5 B 59).

