

Au Mecanic Show (2/2): un condensé de nouveautés à découvrir sans tarder

Sous l'œil attentif du public de la Foire de Libramont, la grand-messe de l'innovation a réuni 19 machines dans le grand ring, sous les commentaires de Nicolas Higuët, président du comité de sélection. Après quatre représentations, s'est tenue la traditionnelle remise des diplômes du Mecanic Show.

Après les tracteurs, le robot, le matériel de fenaison et les outils de désherbage, découvrons cette semaine les autres innovations primées par le Mecanic Show de la Foire de Libramont.



Les lauréats 2023 réunis dans la tribune du grand ring, après la remise des diplômes. - Jean-Pierre Ruelle

Emily Vortex

La pailleuse Emily Vortex dispose du système anti-bourrage « Ijinius » breveté par la société bretonne.

Les dispositifs classiques visant à protéger les pailleuses à turbine lors d'un bourrage sont le boulon de sécurité, qu'il faut alors remplacer, ou l'embrayage de sécurité, qui peut s'user, chauffer et provoquer le cas échéant fumées et départ de feu. Tout cela conduit le chauffeur à devoir rester en permanence vigilant et concentré ; ce qui génère stress et fatigue. Sans oublier que l'opération de débouillage est souvent laborieuse et dangereuse. Le système anti-bourrage Ijinius collecte des mesures lui permettant de piloter automatiquement la vitesse du tapis et l'embrayage/débrayage du démêleur. Il réagit en fonction des mesures qu'il prend et est ainsi capable d'adapter sa réponse à la situation.



Le système anti-bourrage Ijinius réagit en 5 millièmes de seconde, soit 200 fois plus rapidement qu'un être humain, annonce Emily. - T.D.

Par exemple, s'il constate un léger patinage ou une légère baisse de régime, signe d'un léger bourrage, il maintiendra le démêleur embrayé mais arrêtera le tapis d'approvisionnement. Celui-ci redémarrera ensuite progressivement lorsque le dispositif aura mesuré une vitesse conforme aux consignes. S'il détecte un bourrage plus important, il débrayera immédiatement le tapis et le démêleur. Ijinius réagit en 5 millièmes de seconde, soit 200 fois plus rapidement qu'un être humain.

Des bourrages et casses peuvent aussi survenir au démarrage lorsque le régime moteur est insuffisant au démarrage du démêleur ou si la prise de force tourne trop vite, à 1.000 tr/min au lieu de 540 tr/min. Le système empêche alors l'embrayage du démêleur tant que la vitesse n'est pas adéquate.

Pilotant également le peigne de retenue, Ijinius propose 4 modes de fonctionnement pour s'adapter à toutes les situations et aux différents types de fourrages. Notons enfin que l'Emily Vortex est aussi équipée du système breveté V-Cut coupant et facilitant l'extraction des films et filets.