

ELAR Special

Machines complémentaires

Personnalisation et projets ELAR Spécial

La personnalisation consiste, d'une part, à **adapter des machines de notre gamme** et, d'autre part, à **développer des machines entièrement nouvelles** en fonction des défis posés par les clients. Nous présentons ci-dessous quelques exemples de machines personnalisées.

Brûleur de serre sur rail

L'un de nos clients ne souhaite plus conduire le tracteur dans la serre une fois les travaux de sol terminés, afin **d'éviter le compactage du sol**. Nous avons donc développé un brûleur de serre sur rail. Ce brûleur est basé sur un brûleur existant, mais il est beaucoup plus léger et compact.

Nous sommes donc parvenus à **un brûleur flottant** qui est suspendu à un **rail** et qui fonctionne de manière 100 % autonome. Le brûleur est mortellement efficace contre la germination des mauvaises herbes, des maladies et des champignons. Idéal pour les serres où l'on sème de la salade par exemple.

Désherbeur thermique entre les citrouilles

Pour un **producteur de citrouilles**, nous cherchions une solution pour détruire efficacement les mauvaises herbes d'une manière non chimique. Nous avons choisi le brûlage des mauvaises herbes car il est très efficace contre les mauvaises herbes grandes et petites, les mauvaises herbes en germination et pour détruire certains champignons et maladies.

Comme base, nous avons choisi le TRYFON Heavy, avec 2 sections de brûleur montées sur un châssis. Ces sections sont hydrauliquement réglables en largeur, ce qui permet de travailler à la fois **en plein champ** et avec un **espacement réglable** pour les citrouilles.



Laveuse de carottes

Un client qui souhaitait laver lui-même ses carottes avant de les livrer à l'usine de traitement nous a demandé une solution sur mesure. Dans ce cas, il était très important que **les carottes soient lavées rapidement et sans dommages** ; tout le sable devait être enlevé.

Nous avons choisi comme base un tambour à céleri-rave adapté aux carottes. Ici, les barettes en acier ont été rapprochées. La construction a été renforcée et le tambour a été équipé d'un régulateur de fréquence pour régler la vitesse. Les carottes sont nettoyées par **friction mutuelle**. On rince à l'eau pour enlever le sable.

Arracheuse de poireaux Bulgina

Un producteur de **poireaux Bulgina** nous a contacté pour **automatiser le processus de récolte** de son poireaux Bulgina. Ce poireau peut atteindre une hauteur de 1m20.

Nous sommes partis de nos récolteuses de poireaux existantes, en combinant différentes parties. Nous avons donc créé un nouveau type de récolteuse, tout en conservant les pièces standard. Les poireaux aboutissent sur un large tapis roulant où ils sont automatiquement placés dans le conteneur.

Couper poireaux à jet d'eau

Le client cherchait une solution pour couper les poireaux qui permette de **conserver les poireaux plus longtemps** et d'obtenir une **qualité de coupe toujours exceptionnelle**. Les lames standard en acier inoxydable sont sujettes à l'usure et la coupe est irrégulière à un micro-niveau, alors qu'avec un jet d'eau, elle est toujours parfaitement droite.

Le jet d'eau est une technologie dans laquelle l'eau coupe les poireaux sous une pression extrêmement élevée allant jusqu'à 3600 bars. L'avantage est que l'eau coupe de manière beaucoup **plus précise et hygiénique** que les couteaux. Le **risque de contamination est également éliminé**. Le système à jet d'eau a également une vitesse de **traitement beaucoup plus élevée** que les couteaux.

Projet CIMAT : robot agricole multi-déployable

Le manque de personnel, l'augmentation du coût de la main-d'œuvre et les prix de l'énergie... sont également très présents dans le secteur agricole. La **robotisation** pourrait apporter une solution dans un avenir (proche).

Dans le cadre du projet européen CIMAT, nous avons été chargés, avec l'ILVO, du développement du robot et des outils associés. Le principe était basé sur un **porte-outils** où il est important que tous les outils soient **facilement accessibles** et **clairs**. En raison des exigences du projet, une **commande entièrement électrique** a été choisie. Les quatre roues sont entraînées et peuvent également être commandées séparément.

Vous êtes confronté à un défi ?

Nos machines sur mesure vous offrent la solution !
Complétez le formulaire ci-dessous et nous vous contacterons.

- Basé sur des machines existantes ou des technologies complètement nouvelles
- La même qualité élevée que notre gamme standard
- Adapté aux besoins spécifiques des clients

