



IT
FR
ES



GrassKiller



BREVETTO ITALIANO - IN ATTESA DI BREVETTO EUROPEO
BREVET ITALIEN - EN ATTENTE DU BREVET EUROPEEN
PATENTE ITALIANA - A LA ESPERA DE PATENTE EUROPEA



CAFFINI®

SPRAYERS EQUIPMENT

Technology & Ecology



GrassKiller: la rivoluzione!

Solo ad un'azienda da sempre innovativa come CAFFINI poteva venire l'idea di realizzare una macchina per la distruzione delle erbe infestanti con il solo utilizzo dell'acqua e per di più a temperatura ambiente.
Innovazione non fine a se stessa ma risolutrice del problema nelle coltivazioni viticole e frutticole dove altre soluzioni hanno dimostrato essere solo momentanee, inefficaci o addirittura dannose alle piante.
Rivoluzione che cambia la vita alle aziende agricole di produzione tradizionale ma soprattutto biologiche.

Grasskiller: la révolution!

Toujours à la pointe de l'innovation seul CAFFINI pouvait avoir l'idée de réaliser une machine pour détruire les mauvaises herbes en utilisant uniquement de l'eau et en outre à température ambiante.
Cette innovation est une solution aux problèmes que l'on rencontre dans les cultures viticoles et arboricoles où d'autres solutions ont montrées des résultats inefficaces ou même ayant créés des dégâts aux plantes.
C'est une révolution qui change la vie des entreprises agricoles avec une production traditionnelle, mais surtout biologique!

Grasskiller: la revolución!

Solo una empresa de filosofía innovadora como CAFFINI podía realizar una máquina para la eliminación de las malas hierbas mediante el uso únicamente de agua a temperatura ambiente.
Esta innovación, es una solución al problema en viñedos y frutales, donde otras soluciones han demostrado ser solo momentáneas, ineficaces o dañinas para las plantas.
Una revolución que cambia la vida a las empresas agrícolas de producción tradicional, pero sobre todo biológicas y orgánicas..



2012



2015

GrassKiller

Il progetto iniziale chiamato "Attila" è iniziato nel 2012 ed ha visto la collaborazione di una delle più importanti aziende viticole biologiche nella zona di produzione dell'Amarone in Valpolicella (Verona): Allegrini Estates. Presso questa azienda si sono svolte per 2 anni le sperimentazioni della macchina per determinare i suoi effetti sulle erbe infestanti tra i filari e su eventuali problematiche alle piante.

Da questo prototipo è nato GrassKiller diserbatrice ad acqua a temperatura ambiente brevettata!

GrassKiller agisce sotto il manto erboso grazie a degli speciali ugelli alimentati da una pompa a 1000 bar!, montati su testata rotativa ad alta velocità. L'angolazione del flusso d'acqua e l'alta pressione distruggono le radici delle infestanti fino ad una profondità di qualche centimetro e dopo due giorni il sotto chioma delle piante risulta completamente pulito. Sono sufficienti tre soli passaggi annuali per garantire un corretto controllo delle erbe infestanti. Il consumo d'acqua è di circa 33 cc per metro lineare.

GrassKiller

En 2012 démarrait un projet nommé "Attila" avec la collaboration d'une belle entreprise viticole biologique, "Allegrini Estates", qui se trouve dans la région de l'Amarone en Valpolicella (Verona - Italie). Avec cette entreprise nous avons effectué 2 années d'essais sur la machine pour déterminer ses effets sur les mauvaises herbes entre rangées et pour vérifier d'éventuels problèmes sur les plantes.

À partir de ce prototype, il est né le GrassKiller, le pulvérisateur à eau, qui travaille à température ambiante brevetée!

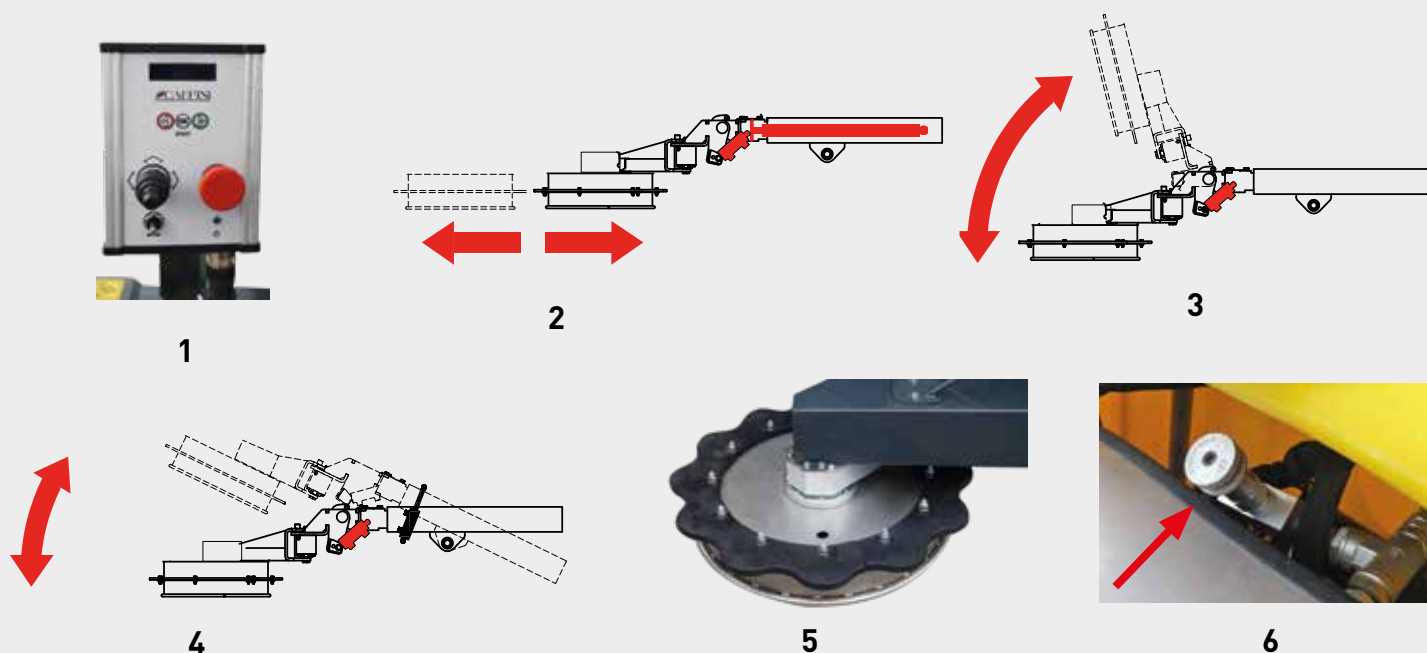
GrassKiller travaille sous le gazon grâce à des buses spéciales. Ces buses sont alimentées par une pompe à 1000 bar j. Elle sont montées sur une tête tournante à haute vitesse. L'angle du jet d'eau et la haute pression détruisent les racines des mauvaises herbes jusqu'à une profondeur de quelques cm et après 2 jours, on peut trouver l'espace complètement nettoyé au dessous des plantes. Il est suffisant d'effectuer seulement 2 passages annuels pour garantir un contrôle adéquat des mauvaises herbes. La consommation d'eau est d'environ 33 cc par mètre.

GrassKiller

El primer proyecto, llamado "Attila", comenzó en 2012 y vio la colaboración de una de las más importantes explotaciones vitícolas biológicas "Allegrini Estates", situada en la zona de Amarone en Valpolicella. En esta empresa hemos efectuado ensayos con la máquina durante 2 años, para determinar sus efectos sobre las malas hierbas entre las hileras, y verificando eventuales problemas para las plantas.

A partir de este prototipo, nació el Grasskiller, la máquina herbicida con agua a temperatura ambiente.

Grasskiller trabaja sobre las raíces de las hierbas, gracias a unas boquillas especiales alimentadas por una bomba a 1000 bar! instalada sobre un cabezal giratorio de alta velocidad. El ángulo de flujo de agua y la alta presión, destruyen las raíces de las malas hierbas hasta una profundidad de algunos centímetros. Pasados 2 días el suelo está completamente limpio. Bastan dos tratamientos por año para garantizar un control adecuado de las malas hierbas. El consumo de agua es cerca de 33 cl por metro lineal.



- 1) Pulsantiera per il comando di erogazione dell'acqua e Joy-stick per l'azionamento dei movimenti idraulici.
- 2) Regolazione telescopica di lavoro in funzione della larghezza dei filari.
- 3) Regolazione dell'inclinazione della testata.
- 4) Regolazione dell'inclinazione di lavoro.
- 5) Innovativo rotore di contatto con la pianta a profilo lobato che evita lo strisciamento della testata sulla pianta copiandone il profilo
- 6) L'innovativa regolazione idraulica della sensibilità della testata permette la lavorazione anche in presenza di piante giovani in tutta sicurezza per le stesse.

- 1) Boîtier pour le contrôle du traitement de l'eau et poignée sur le levier hydraulique du tracteur pour l'actionnement des mouvements hydrauliques.
- 2) Réglage télescopique du travail en fonction de la largeur des rangées
- 3) Réglage de l'inclinaison de la tête tournante
- 4) Réglage de l'inclinaison du travail
- 5) Le novateur rotor de contact avec profil lobe qui empêche à la tête tournante de dédommager la plante
- 6) Le nouveau réglage hydraulique pour gérer la sensibilité de la tête, permet le travail même en présence des nouvelles plantes tout en préservant leur sécurité.

- 1) Botonera por el mando de suministro de agua, y Joystick para el accionamiento de los movimientos hidráulicos.
- 2) Regulación telescópica de trabajo adaptable a las hileras
- 3) Regulación de la inclinación del cabezal
- 4) Regulación de la inclinación de trabajo
- 5) Innovador rotor de contacto con la planta con perfil lobulado para evitar de daño a las plantas
- 6) Innovadora regulación hidráulica de la sensibilidad del cabezal, que permite trabajar incluso con plantas jóvenes sin riesgo de daños

I vantaggi / Les avantages / Las ventajas

- ✓ Risparmio di erbicida.
- ✓ Lavorazione completamente ecologica.
- ✓ Tre soli passaggi all'anno.
- ✓ Risparmio di manodopera e carburante.
- ✓ Nessun danno alle piante!
- ✓ Ottime prestazioni in terreni sassosi
- ✓ Impeccabile lavoro in pendenza, evita il dilavamento

- ✓ Economie total de produit
- ✓ Travail complètement écologique.
- ✓ Trois traitements au cours de l'année.
- ✓ Economie de main d'oeuvre et carburant.
- ✓ Aucun dégat aux plantes!
- ✓ Excellente performance même sur des terrains caillouteux
- ✓ Travail irréprochable en pente, il évite l'érosion du terrain

- ✓ Ahorro de herbicida
- ✓ Trabajo completamente biológico
- ✓ Sólo 3 aplicaciones en un año
- ✓ Ahorro en mano de obra y combustible
- ✓ Ningún daño para las plantas
- ✓ Excelente rendimiento en terrenos pedregosos
- ✓ Impecable trabajo en pendiente, evita derrubio



GrassKiller Mono



1.000 l.
1.500 l.
2.000 l.



Ø 25 cm

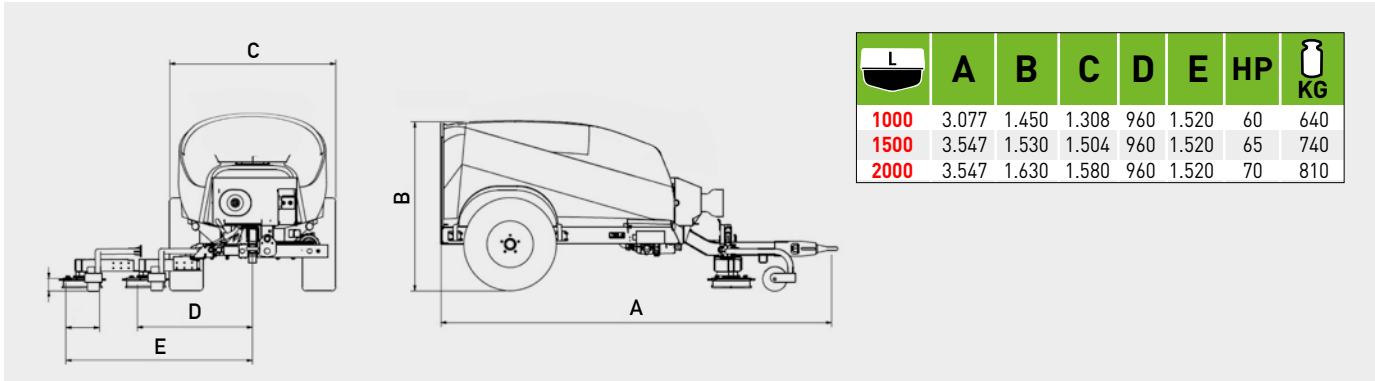


Ø 38 cm

GrassKiller Mono è disponibile con 3 capacità di serbatoi trainati. La fascia di lavoro standard è di 38 cm. È disponibile su richiesta la testata con 25 cm di larghezza di lavoro. La testata è fissata sul timone della macchina.

GrassKiller Mono est disponible avec 3 capacités de cuve trainées. La largeur de travail standard c'est bien de 38 cm. Il est disponible sur demande aussi avec la tête avec largeur de travail à 25 cm. La tête est fixée sur le timon du pulvérisateur.

GrassKiller Mono està disponible en 3 diferents capacitades de dipòsits arrastrados. La anchura de trabajo estandard es de 38 cm. Disponible como opción, cabezal con 25 cm de anchura de trabajo fijado a la barra de tiro del pulverizador.



GrassKiller Twin



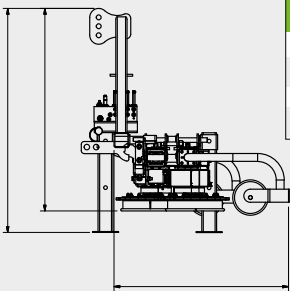
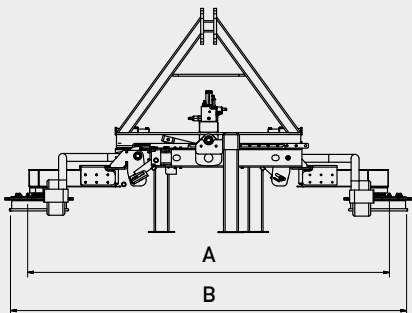
Ø 25 cm



Il modello Twin permette la lavorazione dei 2 lati del filare con un unico passaggio. Posizionato nella parte anteriore del trattore dispone di tutte le regolazioni idrauliche azionabili dalla cabina. Nel caso il trattore sia sprovvisto del sollevamento frontale è disponibile come optional un elevatore frontale da applicare al trattore stesso. La fascia di lavoro per ogni singola testata è di 25 cm. Il consumo totale di acqua delle due testate è sempre di un litro ogni 3 metri lineari. Il modello Twin è disponibile con cisterne trainate e anche con cisterne portate al 3° punto.

Le modèle Twin permet de travailler sur les 2 côtés de la rangée avec un seul passage. Il est situé dans la partie antérieure du tracteur et il peut utiliser toutes les réglages hydrauliques qui peuvent être actionnés de la cabine. Dans le cas que le tracteur ne soit pas équipé du relevage frontal, il est disponible en option un élévateur frontal à monter sur le tracteur. La largeur de travail c'est de 25 cm par chaque tête tournante. La consommation totale d'eau des deux têtes c'est toujours d'un litre tous les trois mètres. Le modèle Twin est disponible dans la version trainée et aussi dans la version au 3ème point.

El modelo Twin, permite trabajar sobre 2 lados de una hilera en una sola pasada, gracias a los 2 cabezales de 25 cm cada uno. Instalada en la parte delantera del tractor, posee todas las regulaciones hidráulicas manejadas desde la cabina. Equipo opcional con elevador delantero del tractor. El consumo de agua de Grasskiller Twin es de un litro de agua cada tres metros lineares, independientemente del uso de cabezal simple o doble. Grasskiller Twin está también disponible en la versión arrastrada y también suspendida al 3º punto.



MODEL	A	B	HP	KG
S	1.500 - 2.100	1.680-2.280	60	170
M	1.800 - 2.400	1.980-2.500	60	180
L	2.000 - 3.000	2.180-3.180	65	190
XL	2.250 - 3.250	2.430-3.430	70	200



Sono disponibili referenze sull'utilizzo di GrassKiller effettuate presso Centri di Agronomia, prestigiose cantine e dal C.N.R. (Centro Nazionale Ricerche) nelle coltivazioni di vite, melo, pero, nocciolo, kiwi etc.

GrassKiller la rivoluzione ecologica per l'agricoltura bio e rispettosa dell'ambiente.

Nous pouvons fournir des références sur l'utilisation du GrassKiller qui ont été effectués par de Centres d'Agronomie, dans des prestigieux Domaines et dans le C.N.R. (Centre Nationale des Recherche) pour ce qui concerne des cultivations comme la vigne, le pommier, le poirier, le noisetier, kiwi, etc.

GrassKiller c'est la révolution écologique pour l'agriculture bio.

Están disponibles referencias de utilización del Grasskiller realizadas por los centros de agronomía, por prestigiosas bodegas y por el C.N.R. (Centro Nacional de busqueda) en cultivos de viña, manzano, peral, avellano, kiwi, etc.

GrassKiller es la revolución ecológica para la agricultura biológico.



Dati, descrizioni ed illustrazioni sono solamente indicativi e non impegnativi. La Ditta si riserva ogni facoltà di apportare modifiche e migliorie senza preavviso. Données, descriptions et illustrations sont fournies uniquement à titre indicatif, sans aucun engagement. La société se réserve la faculté d'appliquer modifications et améliorations sans nécessité de préavis. Datos, descripciones e ilustraciones son solamente indicativos y no implican ningún compromiso. La Empresa se reserva cualquier facultad de aportar modificaciones y mejoras sin previo aviso.



Caffini S.p.A. - via Marconi,2
37050 PALÙ - VERONA - ITALY
Tel. +39 045 9581100 - Fax +39 045 6070422
info@caffini.com - www.caffini.com



Dealer: