

TABLET di controllo della macchina
TABLET for the control of the machine



Elemento Base
Basic element



Sistema di guida integrato tramite telecamere
Integrated side shifting system with cameras



Ruote interfilari
Inter row wheels



Zappe inter filari
Inter-row hoes



Computer a bordo macchina
On board Computer system



Telecamera AI
AI camera



Ruote direzionali
Direction wheels



Regolazione Veloce Zappe
Quick hoes adjustment



Zappe Attive
In-Row active hoes



PRODOTTO FLESSIBILE ED ALTAMENTE PERSONALIZZABILE

La ditta Cavalleretti è un'azienda dinamica, altamente qualificata e tecnologicamente avanzata. Grazie alla nostra attrezzatura ed esperienza siamo in grado di fornire al cliente finale un servizio completo e veloce di assistenza e personalizzazione del prodotto, per colture seminate con distanza minima tra le file: 30 cm

FLEXIBLE AND HIGHLY CUSTOMIZABLE PRODUCT

Cavalleretti is a dynamic, highly qualified and technologically advanced company. Thanks to our equipment and experience we are able to provide the end customer a complete and fast service of assistance and customized product, for crops sown with minimum distance between rows: 30 cm

Sistema idraulico per il controllo della traslazione e delle zappe intra filarite interfilari

Hydraulic system for the control of the side shifter and the in row hoes



 **CAVALLERETTI**



BIOGUARD

**Sarchiatrici interpianta
di precisione**
per la lavorazione di colture a file

***Precision In-Row cultivators
for processing row crops***



 **CAVALLERETTI**

Cavalleretti Stampaggio Srl.u.
Via Francesco Ossi, 43/45 - 44034 Brazzolo di Copparo (FE)
Tel. +39.0532.872000 - Fax +39.0532.872100
www.cavalleretti.it - info@cavalleretti.it



BIOGUARD

Cavalleretti si distingue per l'ideazione di sofisticate attrezzature per l'agricoltura, capaci di unire avanguardia, versatilità e rispetto per l'ambiente.

Sarchiatrice di precisione per lavorazione di colture a file, una macchina altamente tecnologica, costruita con materiali alto resistenti e antiusura per diminuire il peso ed aumentarne la durata nel tempo. Il sistema di telecamere con Intelligenza Artificiale consente di sarchiare il terreno tra le singole piante grazie all'ausilio di un sistema di zappe ad apertura automatica comandate dalle telecamere e da un sistema idraulico dedicato.

Bioguard è stato progettato per essere utilizzato in ogni situazione e con ampia possibilità di personalizzazione.

Una sola macchina è in grado di soddisfare le varie esigenze dell'agricoltore e tipologia di terreni e colture. Modelli dedicati permettono alla macchina di lavorare innumerevoli tipologie di prodotto e, grazie alle zappe attive sugli elementi e quelle passive tra le file, riduce drasticamente la necessità di personale per il diserbo manuale.

Cavalleretti stands out for the creation of sophisticated agricultural equipment, capable of combining cutting edge technology, versatility and respect for the environment.

Precision cultivator for row crop processing, a highly technological machine, built with high resistance and wear resistant materials to reduce weight and increase durability over time. The camera system with Artificial Intelligence allows you to weed the soil between individual plants thanks to the help of a system of automatically opening hoes controlled by the cameras and a dedicated hydraulic system. Bioguard has been designed to be used in any situation and with a wide range of customization options.

A single machine is able to satisfy the various needs of the farmer and the type of land and crops. Dedicated models allow the machine to work countless types of product and, thanks to the active hoes on the elements and the passive ones between the rows, it drastically reduces the need for personnel for manual weeding.

ELEMENTO SARCHIANTE

L'elemento sarchiante è stato progettato con ridotti giochi meccanici ed elevata rigidità per avere la massima precisione in campo. Ogni elemento è altamente personalizzabile, per soddisfare ogni esigenza.

WEEDING ELEMENT

weeding element was designed with reduced mechanical backlash and high rigidity for maximum precision in the field. Each element is highly customizable, to meet every need.

PARALLELOGRAMMA MONTATO SU CUSCINETTI IN NOX
PARALLELOGRAM MOUNTED ON INOX BEARINGS

CARICO REGOLABILE
CON MOLLA
ADJUSTABLE LOAD
WITH SPRING

REGOLAZIONE
VELOCE ALTEZZA
ELEMENTO
FAST HEIGHT
ADJUSTMENT OF
THE ELEMENT

ZAPPE
ANTINGOLFAMENTO
ANTI-FLOODED
HOES

RUOTE IN GOMMA
Ø 300 DI SERIE
STANDARD RUBBER
WHEEL Ø 300

TELECAMERA CON
INTELLIGENZA ARTIFICIALE
CAMERA WITH AI

ZAPPE INTRA FILARI
PER LAVORARE TRA
LE PIANTE
IN-ROW HOES FOR
WORKING BETWEEN
PLANTS

BIOGUARD

Sarchiatrice di precisione per lavorazione di colture a file con traslazione automatica tramite Telecamere integrate e installate sotto gli elementi sarchianti.

Bioguard è dotato di telecamere con Intelligenza Artificiale che identificano automaticamente la coltura trattata, la velocità di avanzamento e comandano l'apertura e la chiusura delle zappe inter pianta per assicurare la rimozione completa delle infestanti tra le piante. L'azione congiunta delle zappe inter filari, garantiscono una lavorazione omogenea e precisa e la rimozione pressoché totale delle infestanti su tutta l'area coperta dalla macchina. L'intervento tra le file delle piante favorisce inoltre una maggiore permeabilità del terreno, facilitando l'assorbimento di acqua e nutrienti, elementi essenziali per la crescita sana delle colture. Questa soluzione tecnologica rappresenta quindi un importante passo in avanti verso un'agricoltura sempre più intelligente e sostenibile, capace di rispondere alle sfide moderne senza compromettere l'equilibrio ecologico.

Precision in-row and inter row cultivator for row crop processing with automatic shifting via integrated cameras installed under the weeding elements.

Bioguard is equipped with cameras with Artificial Intelligence that automatically identify the treated crop, the speed of advancement and control the opening and closing of the in rows hoes to ensure the complete removal of weeds between the plants. The combined action of the inter row hoes guarantees homogeneous and precise processing and the almost total removal of weeds on the entire area covered by the machine.

The intervention between the rows of plants also promotes greater permeability of the soil, facilitating the absorption of water and nutrients, essential elements for the healthy growth of crops. This technological solution therefore represents an important step forward towards increasingly intelligent and sustainable agriculture, capable of responding to modern challenges without compromising the ecological balance.