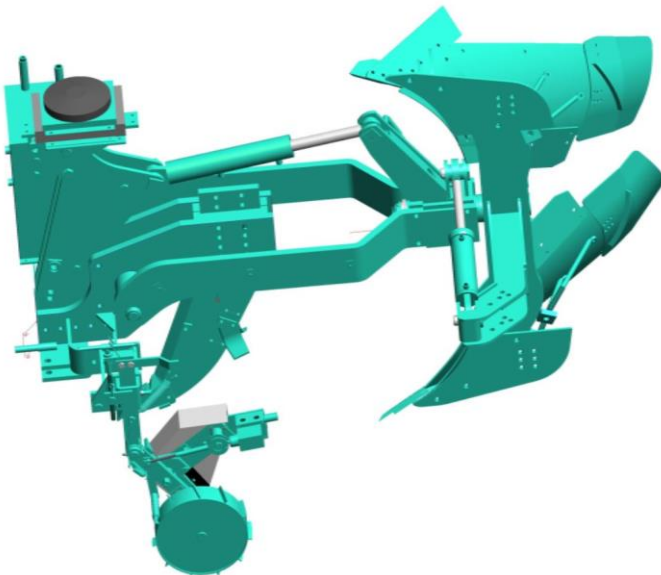


Le caratteristiche tecniche dell'aratro Delfino 3s, effetto nel suolo

L'aratro Delfino 3s è composto da un mono vomere reversibile e da un ripper

A seconda delle caratteristiche del suolo, delle precipitazioni e degli obiettivi del progetto, la profondità e la lunghezza del lavoro del ripper e del vomere nel suolo così come i movimenti nel sottosuolo, possono essere regolati. L'aratro offre la possibilità di regolare vari tipi di movimenti per soddisfare una vasta gamma di esigenze.



Il mono vomere reversibile scava, per mezzo di un movimento ondulatorio, dei micro-bacini lunghi 3,5-5m, larghi 40-50cm, e profondi 40-50cm.

Il ripper, situato davanti al vomere, apre e fessura il suolo fino a 60-70cm di profondità scavando un solco continuo che raccoglie l'acqua dai micro-bacini adiacenti senza rivoltare la terra.

Il ripper svolge anche una funzione protettiva rispetto al vomere.

In tutte le configurazioni, le caratteristiche tecniche dell'aratro e la velocità del trattore rompono e fessurano il suolo, facilitando l'entrata delle radici e l'infiltrazione in profondità dell'acqua di pioggia. Quest'acqua è così protetta dall'evaporazione.

L'acqua di pioggia, la terra, i semi, le materie organiche trasportate dall'acqua di ruscellamento (runoff) e dal vento si accumulano nei micro-bacini e lungo la linea del lavoro dei ripper favorendo un processo di rigenerazione permanente del terreno.

Ogni unità di movimento (mu) composta da micro-bacino e solco sotterraneo permette di raccogliere, anche nei casi di pluviometrie molto deboli (150-500mm/anno), fino a 1200 litri di acqua, compreso il runoff.

La **reversibilità del vomere** rende il lavoro efficace evitando i ritorni a vuoto. Per favorire l'entrata dell'acqua di ruscellamento il lavoro deve essere fatto seguendo le

curve di livello.

Il movimento ondulatorio del ripper e del vomere e la reversibilità del vomere sono ottenuti per mezzo di un **sistema idraulico**.

Scheda tecnica del Delfino 3s

Profondità del lavoro del vomere: 40/50 cm

Profondità del lavoro del ripper: 50/70 cm

Larghezza del micro bacino: 40/50 cm

Lunghezza programmabile dei micro-bacini: 3,5/5 m

Lunghezza programmabile del solco sotterraneo

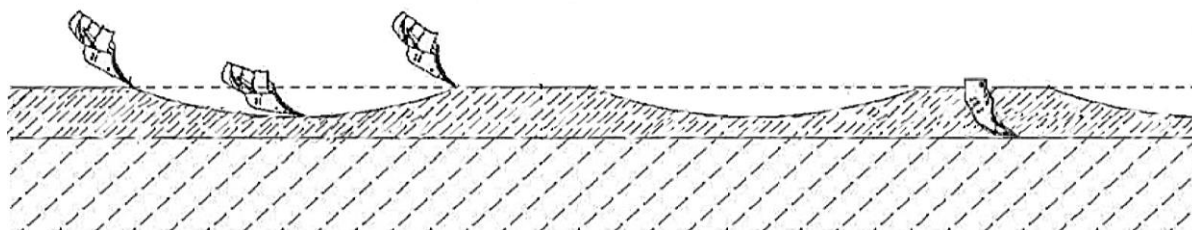
Lunghezza totale lavoro (mu): 4/8 m

Velocità lavoro: 4/7 Km/ora

Peso: 1730 Kg

Sezione longitudinale del lavoro con il Delfino 3s

Direzione della lavorazione →



A seconda delle caratteristiche del suolo e del tipo di lavorazione che si desidera effettuare, per portare il Delfino 3s è necessario un **trattore a ruote, doppia trazione, una potenza di 180-210CV ed un peso di 8-10 tonnellate**.