



# GAMMA COLTIVATORI AD ANCORE

Versatilità e affidabilità sono le qualità che contraddistinguono le attrezzature per la minima lavorazione TERREMOTO 2, TERREMOTO 3 e DRACULA HYDRO. I modelli sono caratterizzati dall'elevata luce libera da terra e dall'ampia spaziatura tra gli elementi lavoranti, consentendo al terreno e al residuo colturale di fluire velocemente evitando rischi di intasamento. Il telaio in acciaio temprato garantisce elevate performance quando si lavora direttamente su terreno sodo, permettendo di svolgere più lavorazioni in una sola passata. TERREMOTO 2, TERREMOTO 3 e DRACULA HYDRO offrono la massima capacità di adattamento alle diverse condizioni di terreno e coltura, per un utilizzo a 360° durante tutto l'arco dell'anno.

## DRACULA HYDRO 430

### BENEFICI AGRONOMICI



#### ***Incorporazione del residuo***

L'interramento tempestivo del residuo gioca un ruolo fondamentale nell'attivazione dei processi di decomposizione della sostanza organica e nell'abbattimento della carica patogena del suolo. Il rimescolamento di terra e sostanza organica (primi 15 cm) favorisce infatti l'attività microbica del terreno, per un maggior apporto di sostanze nutritive disponibili nel ciclo colturale successivo.

#### ***Rottura degli strati di lavorazione***

La rottura della suola di lavorazione permette un corretto sviluppo radicale, facilita il drenaggio dell'acqua e l'arieggiamento del suolo aumentando la resistenza della coltura agli stress sia biotici che abiotici.

#### ***Preparazione del letto di semina***

L'ultima fase nella lavorazione del terreno è la creazione del letto di semina. Avere un terreno livellato e ben affinato è fondamentale per permettere alla seminatrice una migliore qualità di lavoro.

TERREMOTO 2 Coltivatore ad ancore	4
TERREMOTO 3 Coltivatore ad ancore	4
DRACULA HYDRO Coltivatore combinato	14



## **BENEFICI ECONOMICI**

### ***Versatilità di utilizzo***

Ideale sia per la preparazione del terreno per le colture invernali e primaverili (elevata umidità), sia per la rapida preparazione del terreno per secondo raccolto (secco + residuo).

### ***Efficienza***

Concentrazione delle operazioni in una sola passata, con minori costi di gestione.

### ***Prestazioni***

Elevata velocità di lavoro (8-12 km/h).

### ***Affidabilità***

Telaio robusto e utilizzo di materiali di alta qualità, per una prolungata vita operativa.

# TERREMOTO 2 e 3 Coltivatori ad ancore

## TERREMOTO 2 300

### DAI UN TAGLIO AI COSTI DI LAVORAZIONE: PROVA LA DIFFERENZA!

TERREMOTO 2 introduce la categoria di coltivatori ad ancore di MASCHIO GASPARDO. Caratterizzato da un robusto telaio di tipo fisso, consente di lavorare seguendo i principi di «Minima Lavorazione» grazie a due ranghi di ancore che lavorano in combinata con la dischera e il rullo posteriore. L'estrema compattezza caratterizzata da un ingombro in lunghezza inferiore ai 3 metri, assieme all'azione combinata di diversi organi lavoranti, consentono a TERREMOTO 2 di operare in condizioni particolari come terreni collinari o irregolari garantendo un buon affinamento del terreno.

## SCHEMA TECNICA



Telaio	Fisso (TERREMOTO 2)			
Misura		250	300	350
Potenza trattore	CV	90-140	100-160	110-180
Larghezza di lavoro	m	2,5	3	3,5
Larghezza di trasporto	m	2,5	3	3,5
Profondità di lavoro	cm	25	25	25
Numero ancore	n°	6	7	7
Distanza ranghi ancore	cm	73	73	73
Peso*	kg	1052-1250	1198-1464	1261-1551

\* Versione bullone/molla NON STOP con rullo gabbia Ø 450

### COLTIVATORE COMPATTO

L'azione di differenti organi lavoranti, unitamente alla estrema compattezza, permette a TERREMOTO 2 di essere la macchina ideale per aziende con appezzamenti di medio-piccole dimensioni e dotate di trattori di medio-bassa potenza.



## TERREMOTO 3 300

### TERREMOTO 3: COLTIVATORE DI RANGO SUPERIORE

TERREMOTO 3 rappresenta il vertice della categoria di coltivatori ad ancore di MASCHIO GASPARDO. Caratterizzato da un robusto telaio di tipo fisso o pieghevole, esalta i concetti della «Minima Lavorazione» grazie a ben tre ranghi di ancore. L'elevata luce a terra e la generosa spaziatura delle ancore tra loro, garantiscono una profondità di lavoro fino a 25 cm, mentre la dischiera e il rullo posteriore miscelano e pareggiano il terreno con il residuo.

## SCHEMA TECNICA



Telaio	Fisso (TERREMOTO 3)				Pieghevole (TERREMOTO 3 F)	
Misura		300	350	400	400	500
Potenza trattore	CV	110-180	130-200	150-250	160-250	205-300
Larghezza di lavoro	m	3	3,5	4	4	5
Larghezza di trasporto	m	3	3,5	4,1	3	3
Profondità di lavoro	cm	25	25	25	25	25
Numero ancore	n°	10	12	13	13	17
Distanza ranghi ancore	cm	70	70	70	70	70
Peso*	kg	1388/1778	1626/2011	1753/2243	2605/3055	3160/3400

\* Versione bullone/molla NON STOP con rullo gabbia Ø 450

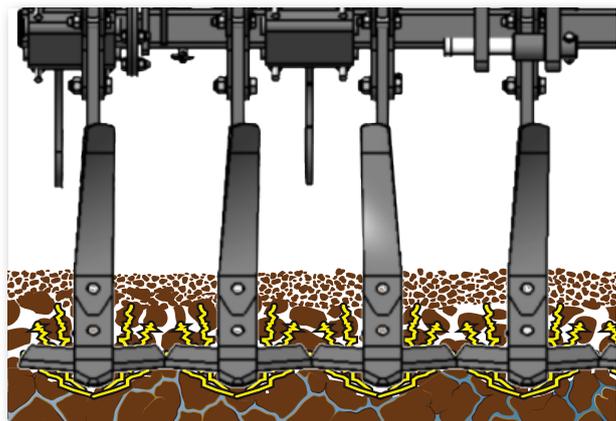
### IL TUTTOFARE PER LA TUA AZIENDA!

TERREMOTO 3 presenta due tipi di telaio: fisso da 3, 3,5 e 4 metri e pieghevole da 4 e 5 metri. I modelli disponibili possono essere abbinati a trattori da 100 a 300 CV, raggiungendo la massima efficienza operativa sopra i 10 km/h.

# Ottimizzazione oggettiva

## **UN SOLO PASSAGGIO PER UN MOLTEPLICE BENEFICIO**

Il telaio robusto è suddiviso in 2 sezioni di lavoro, la sezione frontale è composta da 2 (TERREMOTO 2) o 3 (TERREMOTO 3) ranghi di ancore ben distanziate che dissodano il terreno, rimescolano lo strato superficiale e interrano il residuo. La sezione posteriore è formata da un rango di dischi, disposti dietro le ancore, che parruggiano il terreno. Infine, un rullo ricompattatore riconsolida il terreno, lasciandolo preparato per la semina.



## **PREPARAZIONE UNIFORME SU TUTTA LA SUPERFICIE**

L'utilizzo degli esplosori montati sulle ancore permettono di lavorare lungo tutto il fronte di lavoro assicurando un'ottima qualità del lavoro che si traduce in un letto di semina ben preparato.



**Zona 1**

## **ANCORE**

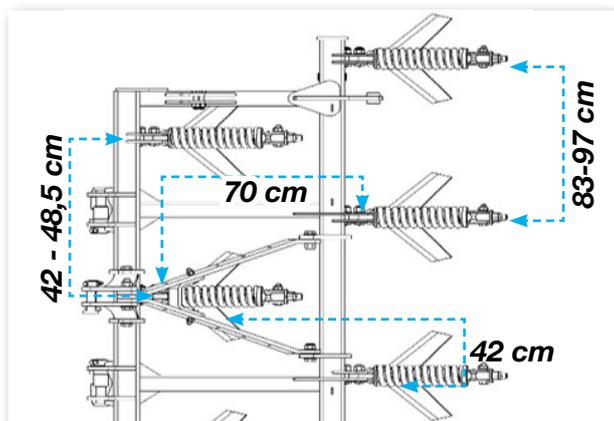
Le ancore sono disposte in maniera sfalsata su 2 (TERREMOTO 2) o 3 (TERREMOTO 3) ranghi di lavoro, in modo da garantire il migliore flusso di terreno, anche a velocità di lavoro elevate. Ogni ancora è dotata di un deflettore che miscela il terreno con il residuo colturale.

# La tecnologia si fa semplice

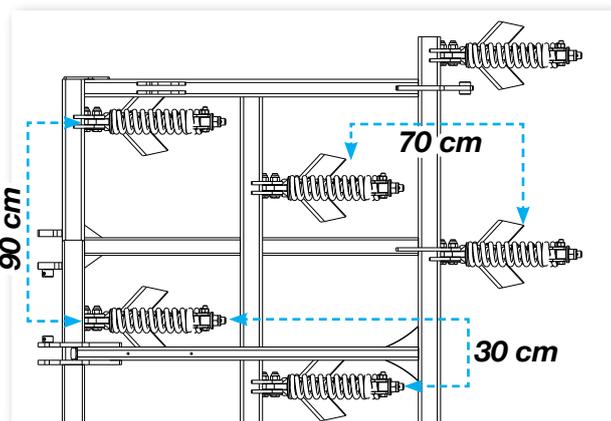
## SUL RESIDUO SENZA INTASAMENTI

Il robusto telaio è costruito su sezioni cave quadrate e garantisce la massima affidabilità e resistenza. L'elevata luce libera da terra (90 cm) e la distribuzione delle ancore su 2 o 3 ranghi ben distanziati (70 cm) permettono la massima velocità di utilizzo senza rischi di intasamento.

### TERREMOTO 2



### TERREMOTO 3



Zona 2

Zona 3

## PAREGGIA IL TERRENO

Dopo il passaggio delle ancore, una fila di dischi di  $\varnothing$  520 mm pareggia il terreno, interra il residuo e chiude eventuali solchi rimasti. I dischi sono montati su Silent Block e sono sfalsati, per permettere un flusso ottimale anche con terreno umido o ricco di residuo.

## L'EFFICACIA SI FA SEMPLICE!

I coltivatori ad ancore TERREMOTO permettono la massima versatilità nella preparazione del terreno, dimostrandosi efficaci sia sui terreni autunno-primaverili con elevata umidità, sia in presenza di residuo ad esempio per la gestione di un secondo raccolto estivo.

# Serie TERREMOTO

## Allestimenti e accessori



**TERREMOTO 2300**



### **BULLONE SALVA-VITA**

Un bullone di sicurezza, indicato per terreni con poco scheletro, protegge la struttura del telaio. In caso di urti accidentali con radici e rocce, il bullone si spezza permettendo il sollevamento dell'ancora. In questo caso, la riparazione è molto semplice e accessibile, richiedendo la sola sostituzione del singolo bullone.

### **VERSIONE NON STOP**

Per un maggiore comfort di lavoro e una maggiore versatilità nei terreni ricchi di scheletro, è disponibile la versione NON STOP con ammortizzatori a molla. Durante le fasi di lavoro, l'ancora è protetta dalla molla che interviene con pressioni superiori a 450 kg, sollevandosi fino al superamento dell'ostacolo per poi ritornare in posizione di lavoro.

### **AMMORTIZZATORE ANTISTRESS**

La struttura a doppia molla annulla le vibrazioni in fase di lavoro e ne assicura l'entrata in funzione solo una volta superato il carico di taratura.



### **BANDINELLE LATERALI**

A richiesta sono disponibili le pratiche bandinelle laterali. Questi semplici elementi svolgono un ruolo importantissimo nel contenere il suolo appena lavorato evitandone il trasbordo laterale. La movimentazione avviene manualmente per ridurre l'ingombro dell'attrezzatura in fase di trasporto. La regolazione avviene manualmente tramite perni di regolazione.



## TERREMOTO 3 F 500

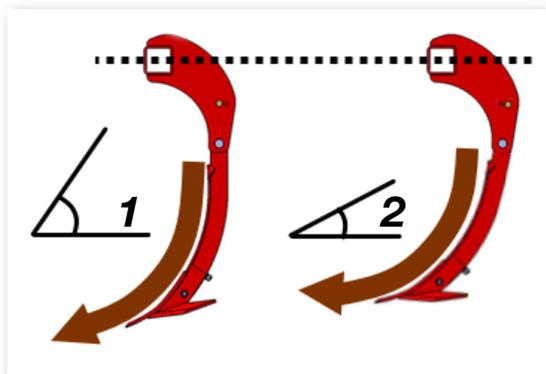
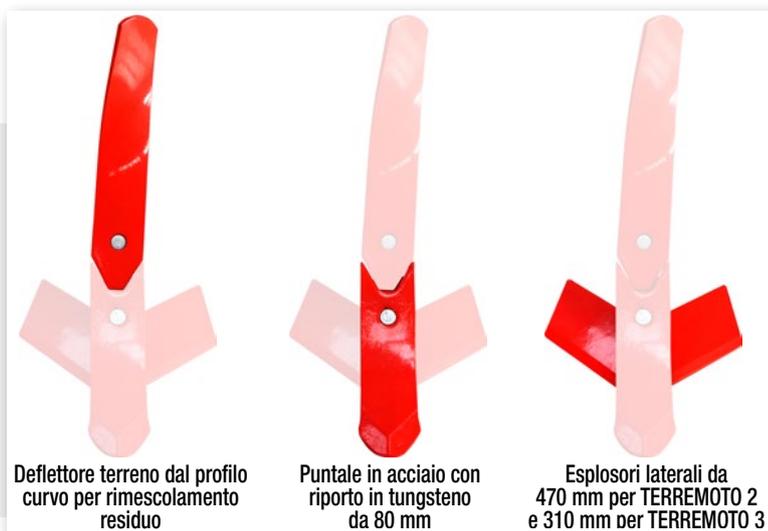
### UN'ANCORA DAL PROFILO SPECIALE

La particolare forma del deflettore permette di intercettare una parte del terreno e lanciarla in avanti per poi interrarla nuovamente nel medesimo passaggio. Si viene così a creare un effetto onda che incrementa la capacità di affinamento del terreno già dalla prima passata.



### EFFICIENZA E LUNGA DURATA

Per assicurare una lunga vita operativa anche intervenendo su terreni difficili, sono disponibili puntali con acciaio temprato e con riporto in tungsteno per una maggiore resistenza all'abrasione. Il deflettore con profilo curvo facilita il rimescolamento, mentre gli esplosori laterali assicurano la movimentazione del terreno in superficie.



### DOPPIA POSIZIONE DI LAVORO

In funzione della durezza del terreno e della potenza del trattore, le ancore possono essere impostate su 2 posizioni di lavoro differenti: nella prima, l'ancora ha un angolo di attacco del puntale più aggressivo per intercettare più terreno (1), mentre nella seconda posizione l'angolo di attacco è più chiuso per un minor assorbimento di potenza (2).

# Un TERREMOTO per tutte le stagioni



**TERREMOTO 3 F 500**



## **RAPIDA PREPARAZIONE DEL LETTO DI SEMINA**

In estate.

TERREMOTO può essere utilizzato per la preparazione su sodo per un secondo raccolto. L'elevata luce libera tra gli elementi per un maggiore flusso del residuo è tra i punti di forza dell'attrezzatura.

## **SGREZZAMENTO DEL TERRENO INVERNALE**

In inverno-primavera.

Lo sgrezzamento può essere previsto sia all'interno delle lavorazioni convenzionali sia in minima lavorazione, in funzione delle esigenze della coltura.



## **INTERRAMENTO DEL RESIDUO COLTURALE**

In autunno.

TERREMOTO si presta all'intervento diretto su terreno non lavorato o in successione a lavorazioni più profonde (aratura-dissodatura). La sua conformazione dimostra buona affinità con terreni umidi (rulli ad anelli U e V).

## **A SECONDA DELLE ESIGENZE**

In funzione della coltura da seminare e del tipo di seminatrice a disposizione, è possibile optare per una minima preparazione (1° passaggio) o per un letto più affinato (2° passaggio).

**Non lavorato**

**1° passaggio**

**2° passaggio**

# Questione di rulli



Ø 600 mm



Ø 560 mm

## **RULLO AD ANELLI E RULLO U**

Questi modelli di rullo offrono la massima versatilità di utilizzo, in particolare per terreni umidi, dove è necessario pareggiare e riconsolidare il terreno senza un eccessivo compattamento. Nel terreno si creano fasce compattate alternate a fasce non lavorate, che facilitano lo scambio di aria e acqua evitando la formazione di croste superficiali o ristagni idrici.

## **RULLO GABBIA**

Progettato per terreni asciutti, permette un buon affinamento e pareggiamento della superficie. Il diametro di 550 mm è ideale per ridurre abbondanti zollosità. Il peso contenuto limita lo sbalzo posteriore favorendo abbinamenti con trattori leggeri.



Ø 450 - 550 mm



Ø 600 mm

## **RULLO PACKER ANELLI**

Questo rullo permette una maggiore polivalenza d'uso. L'impronta verticale del rullo permette di affinare il terreno in superficie, lasciando una maggiore zollosità negli strati sottostanti per un miglior sviluppo radicale. Il letto di semina che si crea presenta un'alternanza tra fasce lavorate e non lavorate per una maggiore polivalenza nei terreni umidi.

# DRACULA HYDRO

## Coltivatore combinato

### DRACULA HYDRO 430

#### TUTTO IN UN UNICO PASSAGGIO

Robustezza e produttività sono le caratteristiche principali di DRACULA HYDRO, coltivatore combinato top di gamma per la lavorazione del terreno. Grazie alla combinazione di dischi e ancore, risolve in un unico passaggio la gestione dei residui colturali, l'aerazione del terreno, il livellamento e la preparazione del letto di semina. DRACULA HYDRO riunisce all'interno di un'unica attrezzatura efficienza, tempestività e qualità di lavoro.

#### SCHEMA TECNICA



Telaio		FISSO		PIEGHEVOLE	
Misura		300	400	430	630
Potenza trattore	CV	200-300	300-400	280-400	330-550
Larghezza di lavoro	m	3	4	4,3	6,3
Larghezza di trasporto	m	3	4	3	3
Profondità di lavoro	cm	30	30	30	30
Numero ancore	n°	7	9	9	13
Dischi n°/ø	mm	12/610	16/610	18/610	26/610
Peso	kg	5200	6300	8050	10600
Connettori idraulici	n°	3	3	4	4

#### MASSIMA POLIVALENZA

DRACULA HYDRO è un coltivatore combinato composto da 3 sezioni di lavoro capaci di interrare il residuo, decompattare gli strati profondi e ricompattare il terreno. La possibilità di regolare ogni sezione in modo indipendente permette a DRACULA HYDRO di adattarsi alle esigenze di ogni terreno per una flessibilità di utilizzo a 360°.



## DRACULA HYDRO 300



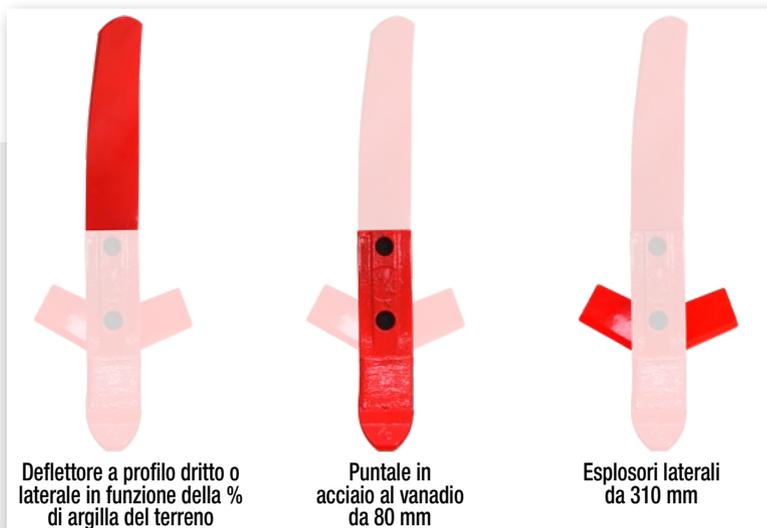
### MODULARITÀ COSTRUTTIVA

DRACULA HYDRO nella versione fissa (300 e 400) utilizza un telaio a trave centrale accoppiato ad una struttura a longheroni e traverse che permette un montaggio modulare. Le piastre di applicazione poste sulle traverse laterali, permettono di assemblare la macchina nella configurazione da 3 e 4 metri grazie ad apposite estensioni. La struttura centrale del telaio ha un ingombro di soli 2,55 cm che lo rende ideale per il trasporto in sagoma.

### EFFICIENZA E LUNGA DURATA

Per assicurare una lunga vita operativa anche intervenendo su terreni difficili, sono disponibili puntali con acciaio temperato e con riporto in tungsteno, per una maggiore resistenza all'abrasione.

Il deflettore con profilo curvo facilita il rimescolamento, mentre gli esplosori laterali assicurano la movimentazione del terreno in superficie.



# Massimizzazione del risultato

## TELAIO HEAVY DUTY

Le diverse sezioni di lavoro sono tenute insieme da un telaio centrale solido e robusto. Testato nelle condizioni di lavoro più gravose, può essere abbinato a trattori con potenze fino a 600 CV e operare a velocità di lavoro sostenute (attorno ai 8-10 km/h).



## PERFETTO TRAINO SU OGNI TIPO DI TRATTORE

Il timone filettato permette di regolare l'altezza dell'occhione in funzione dell'attacco del trattore (da 40 a 90 cm), per una corretta impostazione del piano di lavoro.

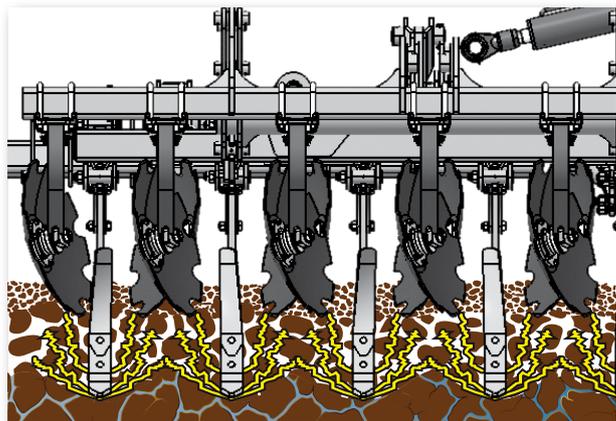


Zona 1

## TAGLIO E MISCELAZIONE

I due ranghi di dischi frontali tagliano il residuo, sradicano le radici e rimescolano la sostanza organica nel suolo per una più rapida decomposizione. I dischi da 610 mm permettono una profondità di lavoro fino a 15 cm.

# La tecnologia si fa semplice



## **SISTEMA COMBINATO, EFFETTO ASSICURATO**

La perfetta sovrapposizione di dischi di grande diametro e ancore garantisce una lavorazione uniforme su tutta la larghezza di lavoro. Per raggiungere la massima efficacia di lavoro, dischi e ancore sono disposte in modo equidistante, offrendo così un'uniformità di lavoro impareggiabile.

## **SISTEMA DI SICUREZZA IDROPNEUMATICO**

DRACULA HYDRO utilizza un nuovo sistema di sicurezza idropneumatico. L'impianto idraulico dell'attrezzatura viene precaricato direttamente con l'impianto idraulico del trattore fino ad un valore standard di 120 bar. Grazie ai serbatoi di azoto, il gas viene compresso qualora le ancore incontrino ostacoli che generino pressioni oltre i 900 kg di spinta. Il Sistema HYDRO annulla le vibrazioni e assicura una compressione lineare, capace di limitare strappi e riportare l'ancora alla corretta profondità di lavoro fino al superamento dell'ostacolo. Di base, l'attrezzatura è dotata sempre di sistema di sicurezza con bullone di trancio.



**Zona 2**

## **DISSODAMENTO**

Le ancore sono distribuite su 2 o 3 ranghi (rispettivamente per le versioni 430 e 630) per permettere un migliore flusso del terreno ed evitare intasamenti in caso di residuo. La forma dell'ancora è stata studiata per consentire una maggiore penetrazione nel suolo, per una profondità di lavoro fino a 30 cm.

**Zona 3**

## **LIVELLAMENTO E RICONSolidAMENTO**

La sezione posteriore ha il compito di pareggiare e riconsolidare il terreno: un rango di dischi di  $\varnothing$  520 mm ammortizzati su sistema Silent Block chiude i solchi lasciati dalle ancore, mentre il rullo (600 mm di diametro) riconsolidava il suolo per una successiva semina.

# DRACULA HYDRO

## Tecnologia e qualità



**DRACULA HYDRO 300**

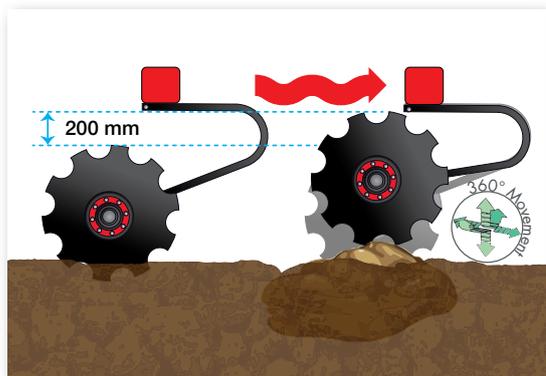
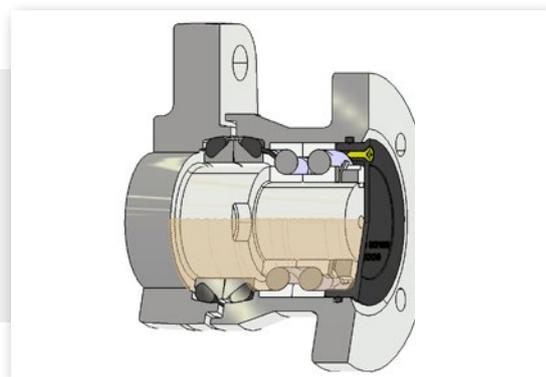
### CARATTERE AGGRESSIVO

Grazie ai suoi dischi (610 mm di diametro) montati su molle a "C" indipendenti ad elevata escursione, DRACULA HYDRO offre una capacità di taglio e interrimento del terreno sorprendente, per incidere anche i terreni più tenaci e gestire grandi quantità di residuo. Il profilo del disco, molto aggressivo, amplifica l'effetto di taglio sul residuo mantenendo sempre un'elevata incisività nel terreno.



### OBIETTIVO: ABBATTERE I TEMPI DI MANUTENZIONE

Per garantire un'elevata autonomia di lavoro, i due ranghi di dischi montano uno speciale mozzo ad alte prestazioni "CULTIHUB". Il doppio cuscinetto a bagno d'olio è efficacemente protetto da un sistema a tenute che protegge la struttura da acqua, fango e polvere. La lubrificazione in bagno d'olio assicura una lunga durata e non richiede ingrassaggio periodico.



### MOLLA A «C» PER MAGGIORE VERSATILITÀ

Per garantire la massima versatilità di utilizzo della dischiera, è stata sviluppata una speciale molla a "C" che garantisce elevata flessibilità (200 mm di escursione) e una lunga vita operativa. La forma semplice e pulita previene eventuali intasamenti di terreno e residuo.

# La giusta soluzione in ogni situazione



## **TERRENO UMIDO INVERNALE**

In inverno-primavera.

DRACULA HYDRO può essere utilizzato per l'interramento del residuo colturale e per la preparazione del terreno in vista delle semine primaverili. Lavorazione fino a 30 cm di profondità.

## **TERRENO SECCO E RICCO DI RESIDUO**

In estate.

Preparazione su sodo del terreno per il secondo raccolto.

Gestione indipendente delle sezioni per una lavorazione superficiale fino a 15-20 cm.



## **TERRENO TENACE E RICCO DI RESIDUO**

In autunno.

Il coltivatore DRACULA HYDRO può intervenire direttamente su terreno non lavorato anche in presenza di residuo abbondante.

La dischiera frontale ad elevata luce libera permette il massimo flusso di residuo e terreno.



# **Tutto in 1 solo passaggio!**

# Un rullo universale per ogni condizione di lavoro

## DRACULA HYDRO 430

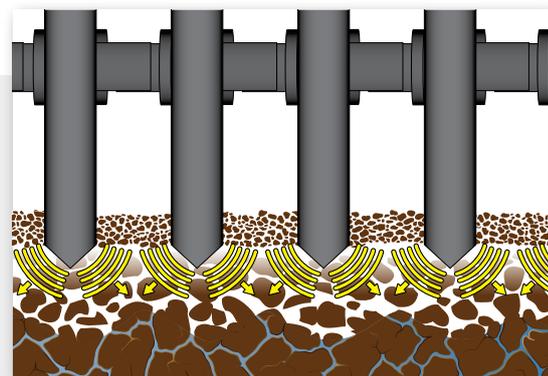
### PAREGGIAMENTO E LIVELLAMENTO IDEALI

Per garantire sempre la migliore regolazione della sezione posteriore, è importante regolare sia la profondità del rullo posteriore (1) che agire sull'altezza dei dischi di pareggiamento (2). In questo modo è possibile raggiungere la corretta profondità di lavoro e allo stesso tempo pareggiare il suolo, richiudendo i solchi creati dalle ancore.



### RULLO RING PACKER: MASSIMO RISULTATO IN OGNI CONDIZIONE

DRACULA HYDRO monta un rullo packer ad anelli di  $\varnothing$  600 mm, specifico per il riconsolidamento del terreno. In questo caso, l'impronta verticale del rullo permette di affinare il terreno in superficie (lasciando una maggiore zollosità negli strati sottostanti) per un migliore sviluppo radicale. Il letto di semina che si crea presenta un'alternanza tra fasce lavorate e non lavorate, per una maggiore polivalenza nei terreni umidi.





### **TRASPORTO STRADALE SICURO**

DRACULA HYDRO, a telaio fisso o pieghevole, può essere omologato MOTHER REGULATION con impianto frenante pneumatico a 40 km/h o idraulico a doppia linea da 30 km/h. A macchina scollegata, un freno di stazionamento blocca immediatamente le ruote. Due robusti piedini sostengono l'attrezzatura in fase di parcheggio.



### **INGOMBRO RIDOTTO ANCHE IN TRASPORTO**

DRACULA HYDRO, a telaio fisso (nella configurazione a 3 metri) o pieghevole, ha un ingombro stradale di soli 3 metri. Le versioni pieghevoli sono dotate di staffe di bloccaggio per evitare le eventuali aperture accidentali delle ali durante il trasporto.

