

DISSODATORE  
COMBINATO

**BEDNAR**

## TERRALAND DO

Eccellente coltivazione del suolo in un unico passaggio



**JOY**  
OF FARMING





## Perché TERRALAND DO?

TERRALAND DO è una robusta macchina combinata (a scalpello) in grado di tagliare ed mescolare una grande quantità di residui di raccolto in un unico passaggio. Mescola il residuo con terra e scioglie il terreno, fino a una profondità di 45 cm. La parte anteriore della macchina è dotata di grandi dischi montati in modo indipendente (690 x 6 mm) che sono sotto pressione a causa della protezione a molla non-stop. Le azioni sono montate su quattro file con una distanza di 37,5 cm. Questa soluzione tecnica consente una perfetta permeabilità della macchina grazie al layout a quattro file di ancore e alla possibilità di creare creste per il metodo

Ridge-Till. La macchina può essere equipaggiata con una seminatrice ALFA per la creazione di colture intercalari.

Grazie alla collaudata costruzione del TERRALAND DO nelle condizioni più difficili di una grande quantità di residui post-raccolta e terreni pesanti, la macchina combinata TERRALAND DO è una macchina che taglia i residui del raccolto, li mescola con il terreno, incorpora i residui in modo uniforme nei profili del suolo, aerare il suolo ed avvia il regime idrico richiesto per la coltura successiva. Tutto in un unico passaggio.

### VANTAGGI CHE SIGNIFICANO RISPARMIO:

- Incorporazione di qualità dei residui post-raccolta in un unico passaggio.
- Combinazione di operazioni – operazione del disco, allentamento, scavo, consolidamento inverso del suolo.
- Riduzione globale dei costi di manodopera e delle operazioni.
- Possibilità di lavorare anche con quantità estreme di residui post-raccolta grazie alla perfetta permeabilità del materiale attraverso la macchina.
- Possibilità di lavorare in condizioni molto umide grazie alla costruzione della macchina con un asse integrato.



«La quantità di residuo post-raccolta che deve essere reinserita nel terreno in modo buono e uniforme aumenta con le colture che presentano tanta biomassa. Pertanto, abbiamo sviluppato TERRALAND DO. Una macchina combinata che è in grado di incorporare una grande quantità di residui in un unico passaggio, fino a quando il campo è completamente pulito, anche dopo una coltura di mais di 16 ettari!»

Jan Bednár





## Perché TERRALAND DO?

### VANTAGGI TECNICI

- Dischi grandi montati indipendentemente, 690 x 6 mm in due file.
- La protezione a molla non-stop di ciascun disco crea una grande pressione (270 kg) sui residui del raccolto.
- 4 file di ancore con protezione idraulica che consentono di lavorare fino a 45 cm. Opzione per disimpegnare le ancore.
- Ancore con miscelazione attiva (Active-Mix) o zero lavorazione passiva del profilo del suolo per azioni (Zero-Mix).
- Assale integrato che facilita il lavoro senza packer posteriori.
- Ridge-Till kit – possibilità di liberare il lavoro con l'umidità per l'inverno e la protezione contro l'erosione.

### VANTAGGI AGRONOMICI

- Eccellente incorporazione di una grande quantità di residui colturali dopo il raccolto.
- Coltivazione più profonda di quella fornita dai coltivatori standard progettati per max. profondità di 35 cm.
- Più aria nel suolo necessaria per creare una migliore areazione.
- Regime funzionale dell'acqua = maggiore capacità del suolo di assorbire una grande quantità di acqua piovana. Migliore accesso dell'umidità sotterranea alle radici.
- Gli strati inferiori di terreno non vengono portati ai profili più alti, la miscelazione avviene nella parte superiore dello strato del terreno.
- Applicazione di fertilizzanti e facilità di coltivazione (Greening) grazie alla possibilità di connettersi con FERTI-BOX e ALFA DRILL.



### LAVORO DOPO IL GRANO

- TERRALAND DO 6500
- Raccolto: 10,2 t/ha
- Numero di passaggi: 1
- Velocità di lavoro: 10 km/h
- Consumo di carburante: 12 l/ha



### LAVORO DOPO IL MAIS

- TERRALAND DO 4000
- Raccolto: 16 t/ha
- Numero di passaggi: 1
- Velocità di lavoro: 8 km/h
- Consumo di carburante: 15 l/ha





## Gestione dei residui post-raccolta

### TRINCIATRICE BEDNAR: PARTE DELLA TECNOLOGIA DI PRECISIONE

Trinciando il campo di stoppie di mais prima di usare TERRALAND DO, è possibile ottenere una decomposizione ancora migliore e più uniforme dei residui e la trasformazione nella parte organica del suolo. La trinciatura accorcia la lunghezza degli steli, riducendo il rischio di letargo della PIRALIDE europea.



Campo di stoppie non macinato – gambi più lunghi di 35 cm. Elevata probabilità di diffusione della PIRALIDE europea.



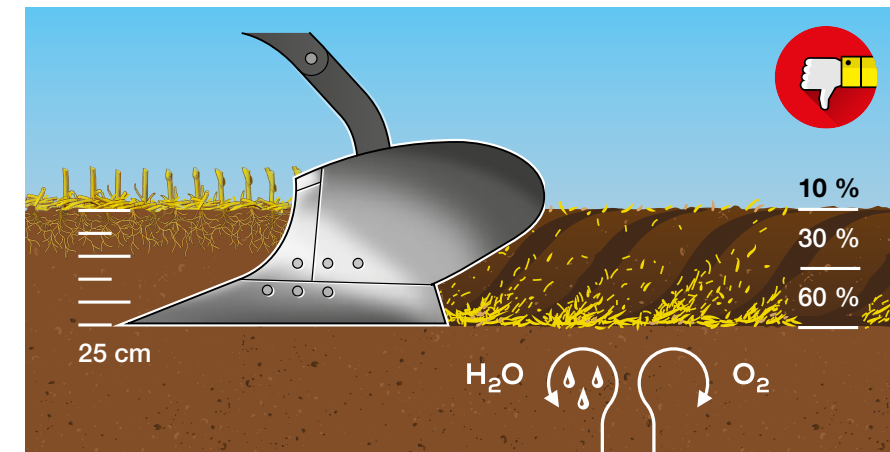
Campo di stoppie mulched – gambi non più lunghi di 5 cm al massimo. Molto bassa la probabilità di diffusione della PIRALIDE europea.



Risultato del lavoro di TERRALAND DO sul campo di stoppie non macinato dopo la raccolta del mais.



Risultato del lavoro di un TERRALAND DO su un campo di stoppie trinciato dopo la raccolta del mais. Incorporazione perfetta.

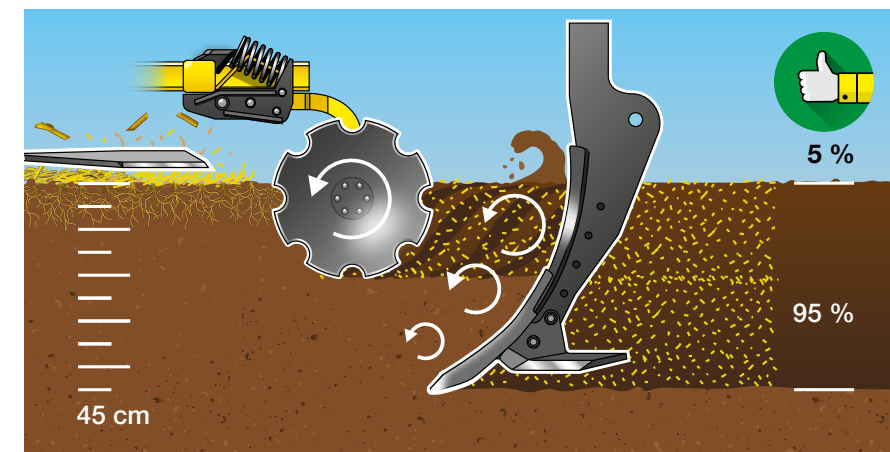


### DISTRIBUZIONE DEL RESIDUO VEGETALE NELL'ORIZZONTE DEL SUOLO

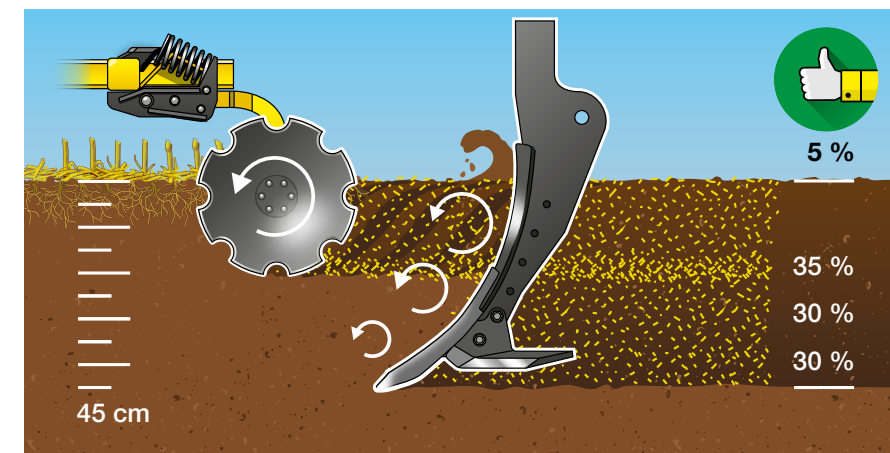
Le dimensioni e la distribuzione dei residui post-raccolta dopo un aratura tradizionale nell'orizzonte del suolo. Formazione di un cuscino di residui colturali. Blocco del Regime idrico e dell'aria nel suolo.



La dimensione e la distribuzione dei residui post-raccolta dopo l'azione coltivatore con miscelazione attiva. Grandi parti del residuo post-raccolta – alto rischio di ibernazione della PIRALIDE europeo di mais, prolungato periodo di decomposizione.



Dimensione e distribuzione dei residui post-raccolta dopo MULCHER e TERRALAND DO. Parti molto piccole di residui post-raccolta perfettamente miscelate nell'orizzonte attivo del suolo. Basso rischio di diffusione della PIRALIDE europea.

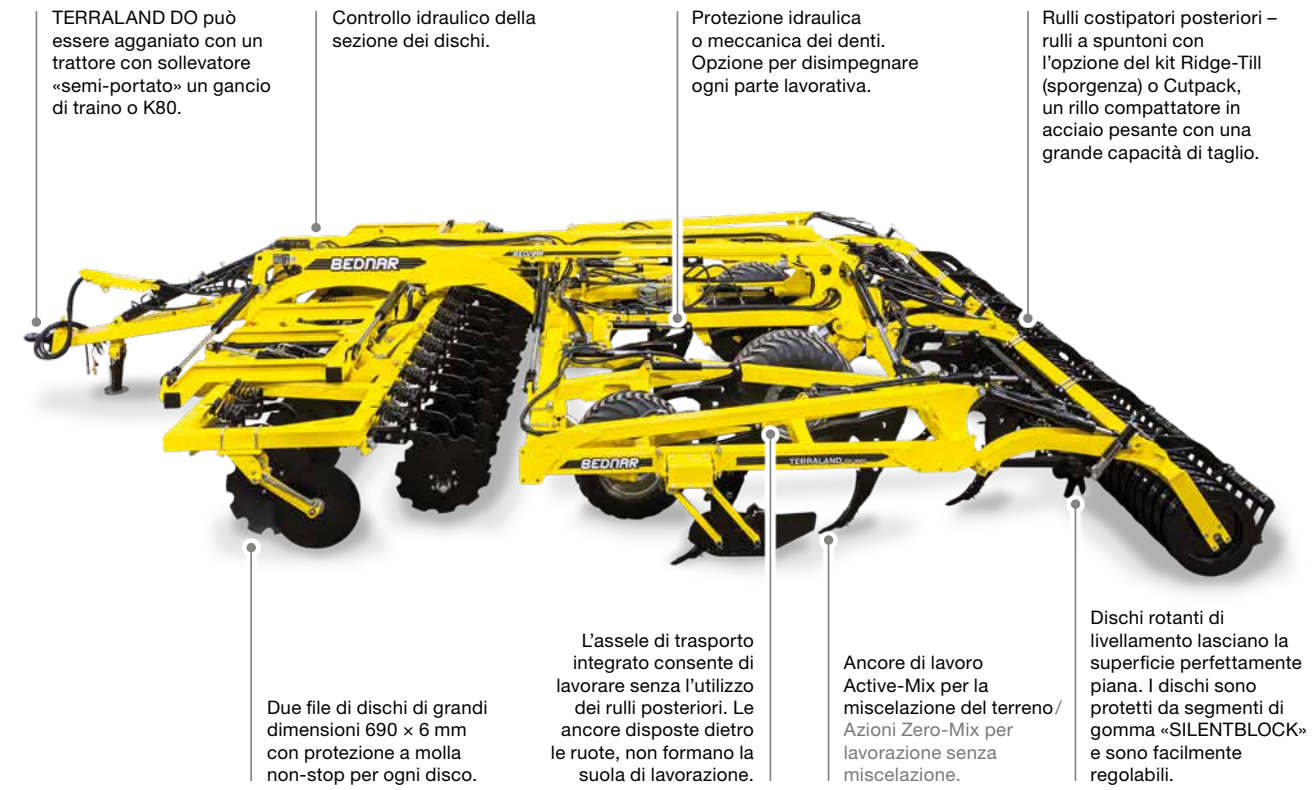


Dimensioni e distribuzione dei residui post-raccolta dopo la macchina combinata TERRALAND DO. Parti più piccole di residui post-raccolta, residui ben miscelati uniformemente nell'orizzonte del suolo.



# Parti di lavoro importanti

## TERRALAND DO



### MONTAGGIO SPAZIOSO DELL'ASSE INTEGRATO

Gli ingegneri hanno montato l'asse nel telaio in modo da fornire uno spazio sufficiente tra l'asse e le ruote.



### MACCHINA IDRAULICAMENTE CONTROLLATA

La profondità di lavoro può essere impostata idraulicamente mediante cilindri idraulici che controllano i rulli posteriori.



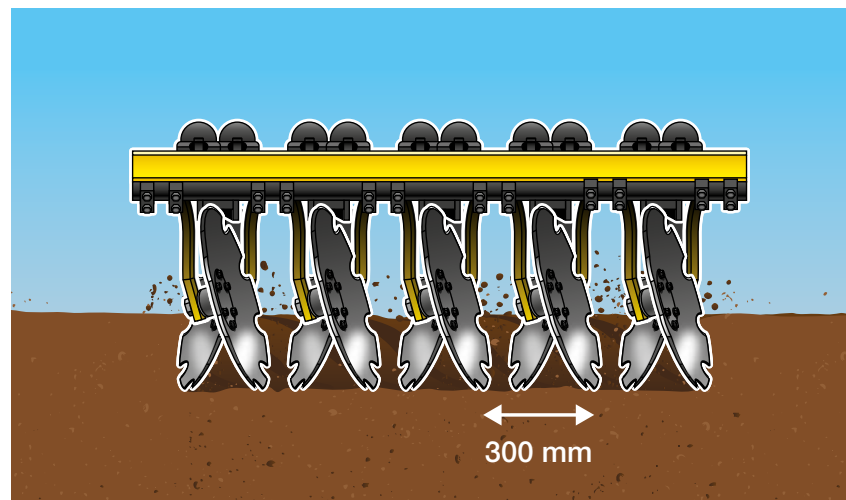


## Sezione dei dischi

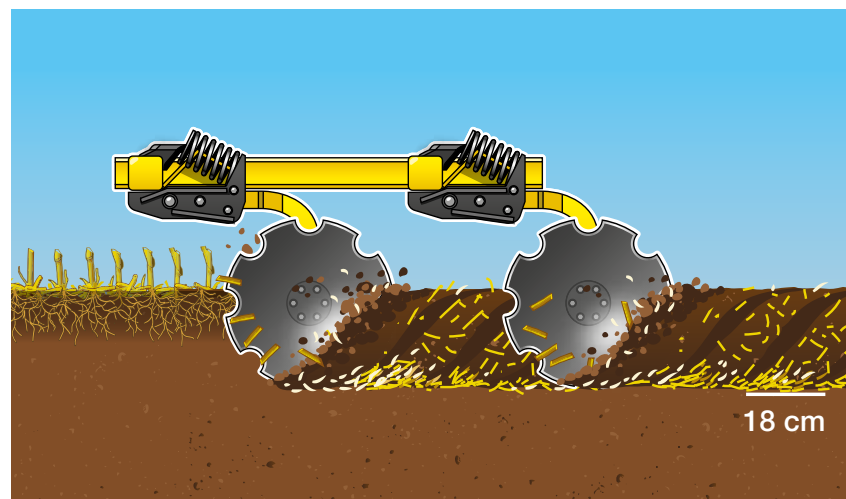


### TRE FUNZIONI DI BASE DELLA SEZIONE DEI DISCHI

1. Tagliare una grande quantità di massa vegetativa, compresi gambi duri.
2. Miscelazione dei residui vegetali con il terreno nei migliori profili del suolo.
3. Distruzione aggressiva della suola di lavorazione per un buon sviluppo radicale.



Il lavoro dei dischi da 690 mm è molto aggressivo, ma anche la sezione del disco è ben permeabile grazie alla distanza di 300 mm tra i dischi.



I dischi tagliano e mescolano i residui post-raccolta nello strato superiore del terreno. I dischi rompono le barriere dell'apparato radicale.



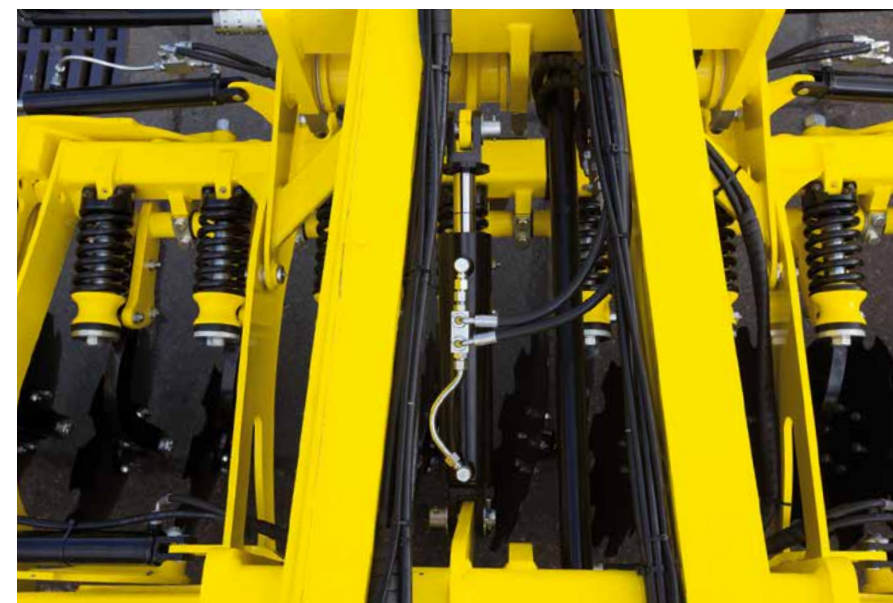
### PROTEZIONE DELLA MOLLA NON-STOP DI OGNI DISCO

Ogni disco è protetto individualmente con una protezione a molla singola con una forza di 270 kg/disco.



### CUSCINETTO A DISCO SENZA MANUTENZIONE

Ogni disco lavora su un robusto cuscinetto esente da manutenzione.



### CONTROLLO IDRAULICO DELLA SEZIONE DISCO

La profondità di lavoro della sezione del disco viene impostata idraulicamente mediante cilindri idraulici.



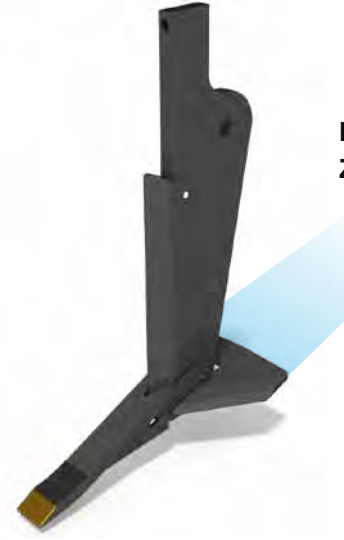
## Sezioni dinti



ACTIVE-MIX



**DINTI  
ACTIVE-MIX**



**DINTI  
ZERO-MIX**

### AERAZIONE PROFONDA

Utilizzerai il sistema ACTIVE-MIX:

- Coltivazione profonda con miscelazione attiva di terreno e residui colturali fino a 45 cm.
- Lavorazione degli strati profondi del profilo del suolo grazie alle ali laterali dei denti. 100 % di sovrapposizione delle azioni.
- Montaggio di Active-Mix con scalpelli da 80 mm o 40 mm per lavori profondi.
- Le condivisioni Active-Mix possono essere sostituite con condivisioni Zero-Mix.

### SOTTO TAGLIO

Utilizzerai le condivisioni ZERO-MIX:

- Lavorazione degli strati profondi del profilo del terreno senza miscelazione. Le azioni hanno un angolo negativo.
- Interruzione di strati compattati.
- Montaggio di ali piatte e punte su condivisioni Zero-Mix.
- Le condivisioni Zero-Mix possono essere sostituite con condivisioni Active-Mix.



Punte 40 mm LONG LIFE



Punte 80 mm LONG LIFE



Espositori 185 mm LONG LIFE

### CONDIVISIONI (ANCORE) INTELLIGENTI

I denti «ancore» sono distanziate di 37,5 cm. Ogni seconda condivisione su TERRALAND DO può essere disinnestata idraulicamente.

Questo design tecnico consente di creare creste a 75 cm utilizzando il kit Ridge-Till (dischi di cresta) e preparare il terreno con crosta protetta dall'erosione ed è una soluzione agronomica adatta per mantenere l'umidità dalle nevicate in inverno.



Le punte delle creste si asciugano rapidamente in primavera e quindi è possibile accelerare la semina primaverile.

Questo design tecnico consente di lavorare con la macchina anche nelle condizioni più estreme. La metà delle ancore viene disimpegnata e la macchina può quindi lavorare alla massima profondità di lavoro (45 cm), anche in terreni complicati.

### ROBUSTA PROTEZIONE DELLE ANCORE

Le ancore del TERRALAND DO sono protette dal sovraccarico idraulico. La robusta protezione idraulica precaricata a 800 kg consente un funzionamento continuo.

Le ancore del TERRALAND DO possono anche essere protette meccanicamente da un perno di taglio. Questa soluzione è consigliata per terreni più leggeri senza pietre.



ZERO-MIX



# Rulli

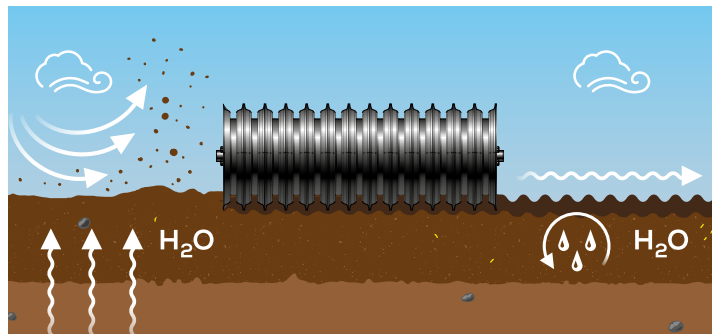
# Dati tecnici



## RULLO CUTPACK

È un robusto rullo in acciaio costituito da anelli affilati con un'alta capacità di taglio e un eccellente effetto di consolidamento.

- Gli anelli affilati tagliano il residuo post-raccolta che rimane in superficie e lo pressano nel terreno.
- Il grande peso del rullo tagliente (222 kg/m) consolida lo strato superiore del terreno e protegge il terreno dall'essiccamento.
- Il grande diametro del rullo tagliente (630 mm) aumenta la permeabilità del rullo e crea un'area di supporto più ampia.
- Cutpack è dotato di un sistema di raschiatori per prevenire intasamenti.



## RULLI TANDEM A SPUNTONI

E' un doppio rullo in acciaio con un effetto autopulente e un'eccellente permeabilità, in particolare nei terreni più umidi.

- I due rulli si autopuliscono da soli grazie alle punte sui rulli
- I rulli hanno un'ottima capacità di consolidamento grazie al peso di 202 kg/m.
- Il rullo può essere combinato con il kit Ridge-Till per realizzare creste.



## TERRALAND DO

		DO 4000	DO 5000	DO 6500
Larghezza di lavoro	m	4,1	4,9	6,4
Larghezza di trasporto	m	3	3	3
Lunghezza di trasporto	m	10,2	10,2	10,2
Profondità di lavoro della sezione delle ancore *	cm	10-45	10-45	10-45
Profondità di lavoro della sezione delle disco *	cm	6-18	6-18	6-18
Numero di dischi	pz	26	32	40
Numero di denti	pz	11	13	16
Interasse	cm	37,5	37,5	37,5
Peso totale**	kg	7 500-8 500	8 400-9 600	9 700-11 100
Potenza consigliata*	HP	380-430	480-530	570-620

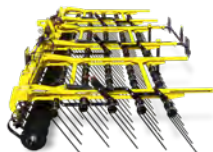
\* acc. allo scopo di usare \*\* acc. all'attrezzatura





# Ho fatto il massimo per una maggiore resa quest'anno

## coltivazione del suolo



**STRIEGEL-PRO**  
Erpici



**SWIFTERDISC**  
Coltivatori a dischi



**ATLAS**  
Coltivatori a dischi



**SWIFTER**  
Coltivatori per sementi



**FENIX**  
Coltivatori versatili



**TERRALAND**  
Scarpelli



**CUTTERPACK**  
Rulli trainati



**PRESSPACK**  
Rulli trainati



**TERRALAND DO**  
Dissodatore combinato

## semina e concimazione



**OMEGA**  
Seminatrici



**FERTI-BOX**  
Tramoggia per fertilizzante



**ALFA DRILL**  
Tramoggia per semi

## coltivazione inter-fila pacciamatura



**ROW-MASTER**  
Coltivatore interfilare



**MULCHER**  
Trincia rotative

**BEDNAR FMT, s. r. o.**  
Dlouha Ves 188  
516 01 Rychnov nad Kneznou  
Czech Republic



Il tuo rivenditore autorizzato



EUROPEAN UNION  
European Regional Development Fund  
Operational Programme Enterprise  
and Innovations for Competitiveness



\* M A O O \*

info@bednar.com  
www.bednar.com