

VÄDERSTAD

Carrier

Efficace lavorazione del terreno





Attrezzo multi-uso per la lavorazione del terreno

Il Carrier è un unico attrezzo ma che possiede un'ampia possibilità di utilizzo. Le funzionalità principali sono: coltivazione delle stoppie, preparazione del letto di semina, decompattamento, erpicatura della paglia e livellamento del terreno arato.

Il Carrier è disponibile in molte versioni in modo da fornire un funzionamento ottimale in relazione alle condizioni individuali di ogni azienda. Il Carrier è un attrezzo di elevata qualità in grado di conferire economicamente un'elevata flessibilità nella lavorazione del suolo e un'eccezionale capacità lavorativa.

Maggiore razionalità nella semina

Migliaia di agricoltori e di proprietari di Carrier hanno notato questo pregio. Per queste persone il Carrier ha più o meno rivoluzionato il concetto di preparazione del letto di semina. Sono in grado di razionalizzare le loro attività in quanto il Carrier possiede un'enorme potenziale di preparazione del terreno, veloce ed economico. Diminuiscono le ore trascorse in campo e i costi di lavorazione in quanto cala il consumo di carburante. La produzione culturale è semplicemente più razionale.

Specifiche tecniche di tutte le macchine

	MODELLI CON ATTACCO A TRE PUNTI								
Modello	CR 300	CR 350	CR 400	CRX 425	CRX 525	CRX 625	CR 300	CR 350	C
Larghezza di lavoro (m)	3,0	3,5	4,0	4,25	5,25	6,25	3,0	3,5	
Larghezza di trasporto (m)	3,0	3,5	4,0	2,4	2,4	2,4	3,0	3,5	
Altezza di trasporto (m)	-	-	-	3,0	3,5	4,0	-	-	
Numero di dischi	22	26	30	34	42	50	22	26	
Numero di molle CB	-	-	-	-	-	-	9+2	11+2	
Numero di sezioni	1	1	1	2	2	2	1	1	
Peso con rullo in gomma	1500	1700	1900	-	-	-	1900 2200 incl.CB	2100 2400 incl.CB	2600
Peso con rullo in acciaio	1700	1900	2200	2850	3450	3850	-	-	
Peso per metro	800 con zavorre extra	750 con zavorre extra	750 con zavorre extra	675	650	600	900 con zavorre extra	850 con zavorre extra	800 con zavorre extra
Potenza richiesta (CV)**	85 - 110	100 - 130	110 - 150	150	200	250	85 - 110	100 - 130	150
Prese idrauliche	1 DA	1 DA	1 DA	2 DA	2 DA	2 DA	1 DA*	1 DA*	
Dimensioni ruote	-	-	-	-	-	-	-	-	
Equipaggiamento									
Erpice per paglia	-	-	-	-	-	-	-	-	
Zavorre extra 800 kg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	-	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Livella	-	-	-	-	-	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Blocco di profondità	Clips	Clips	Clips	Clips	Clips	Clips	Clips	Clips	
Freni	-	-	-	-	-	-	-	-	
Rullo in acciaio Ø	<input checked="" type="checkbox"/> 600 mm	<input checked="" type="checkbox"/> 600 mm	<input checked="" type="checkbox"/> 600 mm	<input type="checkbox"/> 550 mm	<input type="checkbox"/> 550 mm	<input type="checkbox"/> 550 mm	-	-	
Rullo in gomma Ø	<input type="checkbox"/> 600 mm	<input type="checkbox"/> 600 mm	<input type="checkbox"/> 600 mm	-	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> 600 mm	<input checked="" type="checkbox"/> 600 mm	<input checked="" type="checkbox"/>
Rodillo acanalado	-	-	-	<input type="checkbox"/> 600 mm	<input type="checkbox"/> 600 mm	<input type="checkbox"/> 600 mm	-	-	
Barra di traino	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

Prof. di lavoro consigliata 5 - 10 cm

Velocità consigliata 10 - 15 km/h

Distanza dischi 125 mm

Diametro dischi 450 mm

* Con livella Crossboard richiede 2 DA

** In normali condizioni

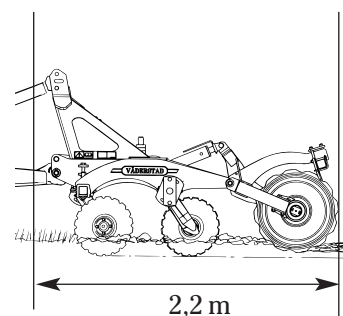
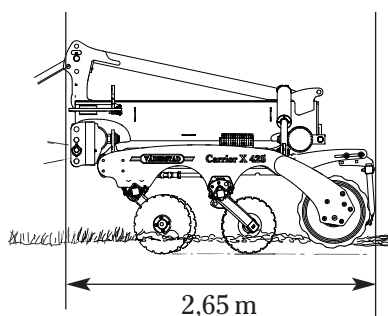
= Optional

= Di serie

= Optional Extra

DA = Doppio effetto

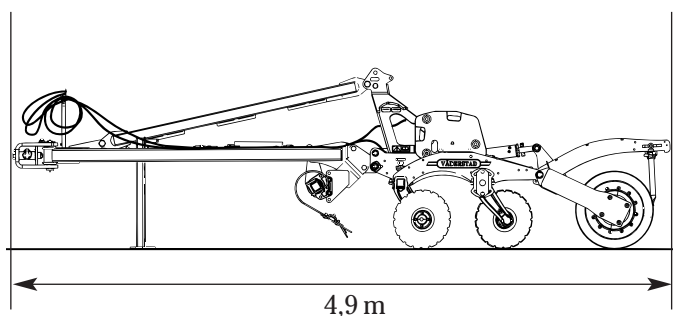
CRX 425-625 Portato a chiusura idraulica CR 300 - 400 Portato



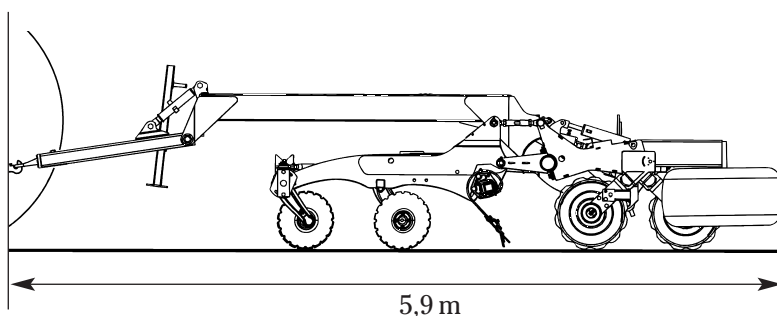
MODELLO TRAINATO						SISTEMA A DISCHI/LIVELLA PESANTE CB			
CR 400	CR420	CR 500	CR650	CR 820	CR 1225	CR 420	CR 500	CR 650	CR 925
4,0	4,2	5,0	6,5	8,2	12,25	4,2	5,0	6,5	9,25
4,0	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
-	3,0	3,0	3,0	3,0	4,0	3,8	3,8	3,8	4,0
30	32	40	52	64	96	32	40	52	72
13+2	-	-	-	-	-	15+2	19+2	23+2	35+2
1	3	3	3	5	5	3	3	3	3
2300 00 incl.CB	3400	4050	4990	5960	9750	4000 incl.CB	4600 incl.CB	5690 incl.CB	-
-	4000	4850	6100	7400	11 400	4600 incl.CB	5400 incl.CB	6800 incl.CB	9720 incl.CB
300 con orre extra	900	900	900	900	900	1100	1100	1050	1050
10-150	120-170	150-200	190-250	250-320	370-490	120-170	150-200	180-260	260-360
1 DA*	2 DA	2 DA	2 DA	2 DA	2 DA	3 DA	3 DA	3 DA	3 DA
-	400/60-15,5	400/60-15,5	400/60-15,5	400/60-15,5	400/60-15,5	400/60-15,5	400/60-15,5	400/60-15,5	400/60-15,5

-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	-	-	-
<input type="checkbox"/>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<input type="checkbox"/>	-	-	-	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	-
Clips	Clips	Clips	Clips	Clips	El	Clips	Clips	Clips	El
-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
-	<input checked="" type="checkbox"/> 550 mm	<input checked="" type="checkbox"/> 550 mm	<input checked="" type="checkbox"/> 550 mm	<input checked="" type="checkbox"/> 550 mm	<input checked="" type="checkbox"/> 600 mm	<input checked="" type="checkbox"/> 550 mm	<input checked="" type="checkbox"/> 550 mm	<input checked="" type="checkbox"/> 550 mm	<input checked="" type="checkbox"/> 600 mm
<input checked="" type="checkbox"/> 600 mm	<input checked="" type="checkbox"/> 550 mm	<input checked="" type="checkbox"/> 550 mm	<input checked="" type="checkbox"/> 550 mm	<input checked="" type="checkbox"/> 550 mm	-	<input checked="" type="checkbox"/> 550 mm	<input checked="" type="checkbox"/> 550 mm	<input checked="" type="checkbox"/> 550 mm	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

CR 300 - 400 Trainato



CR 420 - 1225





Un Carrier per tutte le occasioni

Il Carrier è una macchina poli-funzionale. E' utilizzato da agricoltori di tutto il mondo come attrezzo per tutti gli scopi, per soddisfare un'elevata richiesta e una flessibilità nella produzione colturale. E' disponibile in

larghezze di lavoro da 3 a 12 m per far fronte alle diverse necessità. La versatilità acquista un significato completamente nuovo quando lo stesso Carrier può essere usato per ...



...la coltivazione delle stoppie

Il compito principale del Carrier è l'incorporazione nel terreno del residuo colturale trinciato.

Dopo uno o due passaggi, i primi 5 – 7 cm di terreno superficiale divengono completamente omogenei. Il segreto sta nel mantenere un'elevata velocità di lavoro, intorno ai 12 km/h, così le due file di dischi dentati lanciano il terreno a lato. Allo stesso tempo, il residuo colturale del raccolto viene frantumato e miscelato all'interno del terreno, quindi il suolo viene livellato e lasciato in condizione di essere seminato o pronto per altre lavorazioni.



... l'erpicazione della paglia e la coltivazione delle stoppie

Solitamente con la trebbiatura, il trincia-paglia della mietitrebbia crea nel terreno dei cumuli di paglia, i quali devono essere successivamente ridistribuiti. Con l'utilizzo sul coltivatore di un ampio erpice per la paglia invece, ogni piccolo mucchio di residuo colturale viene gradualmente inviato ai dischi. Questo evita che i cumuli di paglia non si raggruppino ulteriormente comportando la diminuzione di azoto disponibile nel terreno e riducendo la produzione nei cicli colturali successivi. L'erpice per la paglia è un importante prerequisite per la riuscita di una semina senza aratura.



... il livellamento del terreno arato

Dal primo giorno che è stato introdotto nel mercato, il Carrier ha preso una posizione di rilievo nella lavorazione del terreno arato, livellando le creste delle zolle di aratura. Ora il Carrier è disponibile con il Sistema Aggressivo di Dischi con livella Crossboard, che rende la macchina efficace su terreno arato. Il Sistema Aggressivo di Dischi taglia le zolle, mentre la livella pareggia la superficie del terreno e frantuma le zolle.

... il riconsolidamento e la rullatura

Gli anelli del pesante rullo in acciaio o in gomma consolidano uniformemente il terreno creando un grado ottimale di consolidamento sullo strato superficiale. Tramite il loro peso essi possono mantenere un contatto ottimale tra il terreno, la paglia e i semi delle malerbe. Il notevole peso inoltre assicura una efficace triturazione della paglia e favorisce la germinazione delle malerbe nel tempo più breve possibile. Con la barra di traino sollevata, il Carrier può essere usato come un normale rullo. Esso diventa inoltre un potente attrezzo per la lavorazione della crosta superficiale e delle zolle.



... coltivazione del terreno a preparazione del letto di semina

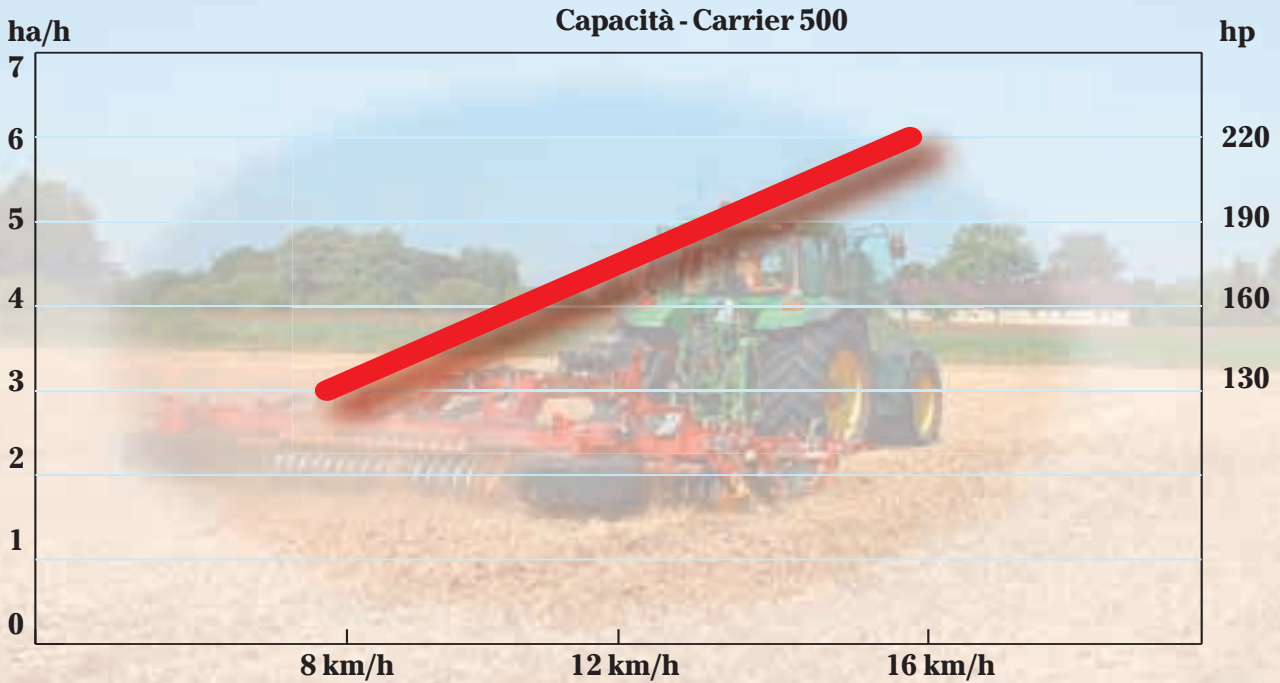
Sul Carrier la profondità di lavorazione può essere regolata con precisione. Questa particolarità in combinazione con l'efficiente azione di taglio dei dischi lungo l'intera larghezza di lavoro, rende il Carrier veramente adatto alla lavorazione del terreno e alla preparazione del letto di semina. Il funzionamento dei dischi permette di ottenere elevate velocità di lavoro e di conseguenza un'alta capacità operativa. Il movimento di rotazione dei dischi produce anche un fine dissodamento, che crea una barriera di evaporazione per il seme.



... semina di semi minuti

Con il montaggio del BioDrill, il Carrier può divenire una seminatrice per la semina di semi minuti. I semi sono seminati a spaglio di fronte al rullo, il quale li comprime e li consolida sul terreno.





La capacità del Carrier è determinata dalla potenza del trattore...

Il tempo è un fattore limitante, ma anche la chiave di successo per una buona produzione colturale. Il Carrier abbatte il numero di ore spese in campo, questo quando si ha davanti al Carrier una trattatrice con sufficiente potenza motrice in grado di sfruttare appieno il potenziale del coltivatore.

Il Carrier in azienda fornisce un enorme potenziale per la razionalizzazione della produzione colturale. La lavorazione superficiale rispetto all'aratura permette di aumentare di molte volte la capacità di lavorazione del terreno. Comunque, per raggiungere elevate velocità in campo è richiesta molta potenza per il traino del Carrier. In tal caso l'incremento nella capacità di lavoro sarà molto evidente.

Una questione di tempestività

La coltivazione superficiale con il Carrier dipende molto dalla tempestività. Il segreto sta nel saper cogliere il momento esatto per le differenti operazioni. Qualche volta si presenta solo una opportunità ed essa deve essere sfruttata. Una operazione in grado di consentire l'ottenimento di risultati efficaci è la prima lavorazione dopo la raccolta. La prima cosa da fare una volta che la mietitrebbia ha lasciato il campo è utilizzare immediatamente il Carrier per miscelare i residui colturali lasciati in superficie dalla mietitrebbia, preferibilmente entro le prime 24 ore dopo la raccolta. Per questo motivo, la capacità del Carrier deve essere uguale, o maggiore alla capacità operativa della mietitrebbia. Trebbiare durante il giorno quando il sole splende e utilizzare il Carrier al calare della luce, quando scende la rugiada.

Entro 24 ore

Si consiglia di lavorare entro le 24 ore dopo la trebbiatura perché la superficie del terreno è ancora umida in

questo arco di tempo. L'umidità stimola la germinazione volontaria dei semi e la decomposizione del residuo raccolto. È importante che la prima lavorazione sia superficiale, di circa 5–6 cm, così i semi sono spinti a germinare. Quando essi sono emersi, sono in grado di crescere proprio prima che vengano distrutti dalla successiva lavorazione. Se segue una coltura autunnale, la finestra utile sarà più stretta. Deve quindi essere possibile effettuare una veloce lavorazione di ogni area per la semina autunnale. Questa possibilità è fornita dal Carrier.

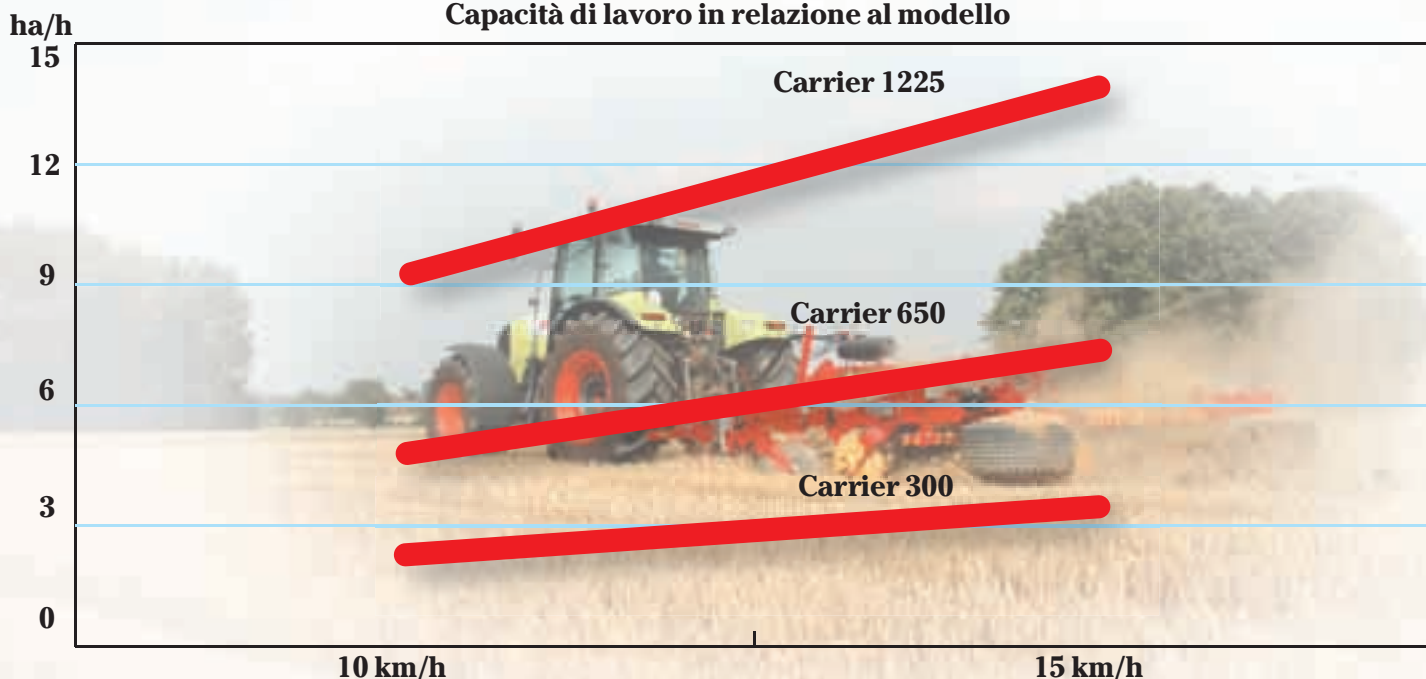
Elevata velocità

La costruzione robusta del Carrier permette di lavorare in campo con elevate velocità. Non vi è alcun problema quando si lavora a 12–15 km/h. Al contrario, la macchina lavora meglio ad alte velocità di lavoro rispetto a basse. Gli aggregati vengono rotti finemente e il residuo colturale è completamente incorporato. Le elevate velocità non aumentano solamente la capacità di lavoro, ma migliorano anche il risultato della lavorazione del terreno.

Risparmio di una settimana di lavoro ...

Il grafico sopra riportato mostra i potenziali risparmi di tempo associati all'aumento di velocità. Se la velocità può essere incrementata da 8 a 12 km/h, nel caso di un Carrier da 5 m di larghezza di lavoro si aumenterà la capacità passando da 3 ha/h a 4.5 ha/h. Utilizzando lo stesso Carrier per coltivare 180 ha in due passaggi, si necessitano di 120 ore in trattore a 8 km/h. Comunque lavorando a 12 km/h, servono solo 80 ore in trattore. La differenza è un'intera settimana di lavoro! Questo tempo può essere usato anche per altre cose.

Capacità di lavoro in relazione al modello



... e anche dalla larghezza di lavoro

Un altro modo per aumentare la capacità sta nel scegliere un Carrier con grande larghezza di lavoro. Un attrezzo più grande costa un po' di più ma è adatto per la co-proprietà, perciò i costi fissi possono essere ripartiti in molti più ettari. Una macchina larga consente un aumento di capacità lavorativa e l'ottenimento di minori costi di produzione colturale, perché viene ridotto il tempo di lavoro in campo.

La capacità di lavoro del Carrier è davvero elevata. E' molto raro che la capacità lavorativa del Carrier divenga un fattore limitante nel sistema "trebbiatura, lavorazione del terreno e semina". L'elevata velocità è la chiave di una notevole capacità di lavoro – ma un'altra soluzione è scegliere un Carrier con un'ampia larghezza di lavoro.

Macchina perfetta

Una larghezza di lavoro maggiore comporta dei maggiori costi capitali. Questi costi fissi devono essere divisi in più ettari. Questo può essere ottenuto con l'ampliamento di un'azienda, ma anche tramite la co-proprietà di diverse aziende agricole che possiedono un Carrier con grande larghezza di lavoro. Il Carrier è una macchina perfetta per la co-proprietà. L'attrezzo è molto robusto ed ha una bassa richiesta di manutenzio-

ne. Inoltre, la co-proprietà di un grande Carrier offre una grande opportunità per sfruttare le altissime capacità di tale macchina. Si può raggiungere una quantità di lavoro incredibile in breve tempo rendendo più semplice la lavorazione del terreno nel momento opportuno e consentendo di evitare la lavorazione in campo quando le condizioni sono meno favorevoli. Tale aspetto è un fattore determinante per decretare il successo della lavorazione sostitutiva all'aratura.

Da 2 a 7 ha/h

Il grafico soprastante mostra chiaramente come varia la capacità operativa della macchina al variare della larghezza di lavoro e della velocità. Se due agricoltori vicini possedenti ciascuno un Carrier da 3 metri di larghezza di lavoro, si unissero nell'acquisto di un Carrier da 6.5 metri, la loro capacità di lavoro verrebbe più che raddoppiata passando da oltre 2 a 5 ha/h circa alla stessa velocità di lavoro di 10 km/h. Un trattore più potente consentirà di lavorare con elevate velocità. A 15 km/h, un Carrier da 6.5 metri ha una capacità operativa superiore ai 7 ha/h. Un trattore più potente è più costoso ma può essere acquistato in co-proprietà.

Tempo risparmiato

La ricerca del risparmio delle ore e dei minuti può apparire non necessaria nel breve periodo di tempo. Comunque, la produttività è fondamentale nel mantenimento della capacità competitiva. Tutte le ore raggrup-

pate assieme divengono giorni e settimane di tempo risparmiato che possono essere utilizzate più costruttivamente. Molti che hanno afferrato l'importanza del risparmio di tempo in campo hanno semplicemente ampliato la loro superficie, per via dell'aumentata disponibilità di tempo.



Costi di produzione più bassi

La grande capacità di riduzione delle ore trascorse in campo comporta la limitazione dei costi di produzione. Tutti questi obiettivi sono alla base dell'agricoltura di domani in quanto si riesce a lavorare ogni ettaro più economicamente. E' possibile raggiungere questi obiettivi di potenza, affidabilità ed economicità con un attrezzo di elevata capacità lavorativa del terreno. Il Carrier è una macchina di questo tipo.



Il Carrier è concepito per durare

La robustezza, la semplicità costruttiva e la qualità dei materiali sono le prerogative di Väderstad. Il materiale e le costruzioni devono resistere al lavoro di migliaia di ettari. I nostri severi test di controllo dei materiali rilevano ogni probabile punto debole. Quindi investendo in un Carrier si ottengono benefici a lungo termine e i costi fisici della macchina sono bassi.



Costruzione robusta

Il telaio è costituito in un robusto tubo profilato con dimensioni di 250x150x10 mm, di acciaio Svedese di alta qualità. La sua resistenza torsionale è impressionante e conferisce al sistema una notevole stabilità. Il telaio è completamente saldato in modo da evitare collegamenti a bulloni e quindi eliminando il rischio di avere del gioco; in tal caso infatti potrebbero esservi elevate usure con la guida a velocità di lavoro sostenuta.



Sospensioni in gomma resistenti all'usura

La sospensione in gomma dona ad ogni disco una lunga durata, in quanto vengono assorbiti gli urti e le vibrazioni che si verificano durante il lavoro su terreni sassosi. Väderstad è stata la prima in Europa ad introdurre questa sospensione in gomma su macchine per la lavorazione del terreno, con un'esperienza di progettazione e di funzionamento che si protrae da molti anni.



Guarnizioni impermeabili

I cuscinetti dei dischi sono completamente lubrificati e sigillati accuratamente con guarnizioni speciali. Queste guarnizioni del gruppo hanno una funzione multi-sigillante che esclude efficacemente lo sporco e l'umidità. Si presentano come una sorta di labirinto dove la polvere, l'umidità e lo sporco vengono catturati durante il loro passaggio prima che raggiungano il cuscinetto, offrendo quindi una efficace protezione.

Messo a dura prova

Per assicurare una lunga durata, le nostre macchine vengono utilizzate in condizioni molto difficili in contemporanea al lavoro di sviluppo. Prima della distribuzione sul mercato, il disco del Carrier viene fatto lavorare in terreni sabbiosi e in terreni argillosi pesanti. Inoltre, in aggiunta alla prova in campo, le nostre macchine vengono testate in continuazione lungo una corsia ghiaiosa in cave di pietra, dove sono esposte alle condizioni più spietate che si possano mai trovare in campo durante le esperienze di normale funzionamento in un'azienda. Questo è la base per una lunga durata dell'attrezzo, garantendo così una buona economia generale.



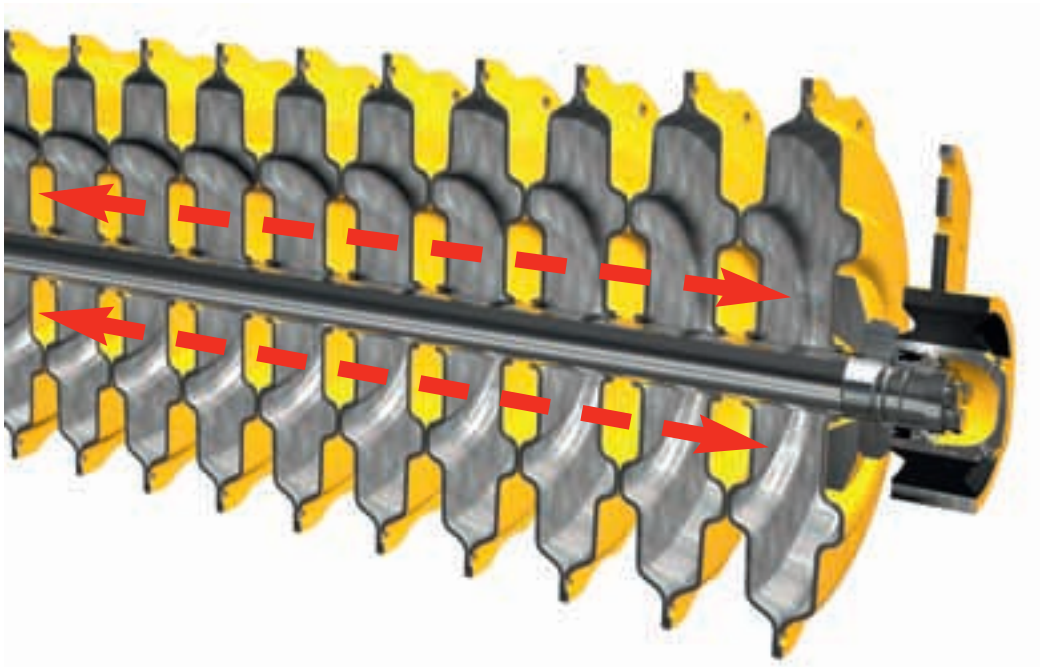
Dischi efficaci

Il Carrier è fornito di dischi conici temprati, prodotti con acciaio Svedese di qualità per una massima durata. Questi dischi resistenti possono quindi lavorare anche in condizioni molto difficili. La necessità di manutenzione è bassa per via dell'elevata qualità dell'acciaio. Nonostante con il passare del tempo i dischi in certi casi possano mostrare alcuni segni di usura, il loro angolo di attacco rimane sempre costante consentendo l'ottenimento di un risultato di lavorazione del terreno sempre buono, sia con i dischi nuovi che con i dischi usurati.

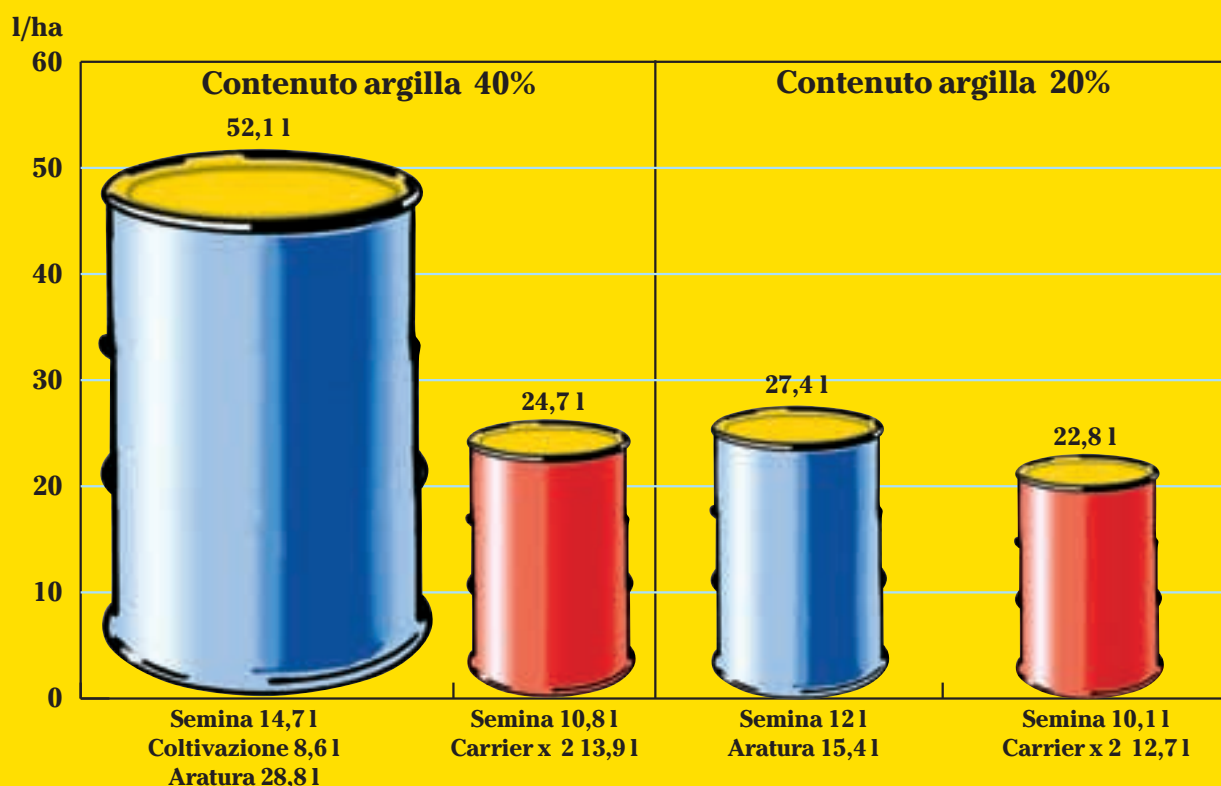


Rullo packer senza necessità di manutenzione

Gli anelli in acciaio sul rullo packer vengono serrati in fabbrica con alcune tonnellate di pressione durante la produzione. Questo pre-serraggio rimuove la necessità di serrare manualmente il rullo packer e questo significa in pratica, che il rullo non necessita di alcuna manutenzione. La pressione è mantenuta ad un livello pressoché costante durante l'intera vita della macchina.



Consumo dimezzato su terreni argillosi



Aratura – preparazione del letto di semina – semina. 2 x Carrier – preparazione del letto di semina – semina. Consumo di carburante stimato in sistemi che utilizzano l'aratro o il Carrier, 2003 – 2004. Preparazione del letto di semina con la combinazione del rullo Rexius e del Carrier prima del passaggio della seminatrice Rapid. Fonte: Dr. Johan Arvidsson, Università Svedese delle Scienze Agricolture, Uppsala.

Il Carrier risparmia carburante

La lavorazione superficiale con il Carrier permette una riduzione nel consumo di carburante per coltivazione del terreno. Questo aumenta la redditività e riduce le emissioni dei gas serra, con ovvi benefici sull'ambiente e sulla coltura.

La coltivazione superficiale con il Carrier è una scelta importante quando la quantità di residuo colturale, o la struttura del terreno, non necessitano di una disgregazione tramite aratura. Il consumo di carburante è notevolmente ridotto. Con ciò si diminuiscono i costi di lavorazione del terreno permettendo agli agricoltori di risparmiare denaro. Comunque anche l'ambiente ne beneficia quando cala il consumo di gasolio.

Dimezzare la quantità di carburante

Il calcolo di consumo di carburante

nelle prove in campo indica che esso può essere dimezzato quando il Carrier sostituisce l'aratro su terreni pesanti contenenti circa il 40% di argilla. L'aratura, la preparazione del letto di semina e la semina necessitano di oltre 54 litri di carburante per ettaro per seminare il frumento invernale. Comunque, due passaggi di Carrier per la preparazione del letto di semina combinati alla semina tramite Rapid riducono radicalmente il consumo di carburante portandolo fino a 24 litri per ettaro.

Preparazione economica del letto di semina tramite il Carrier

Uno dei motivi che spinge a questa soluzione è sicuramente l'attuale aratura. Un'aratura di 20 cm richiede molta più energia di una lavorazione superficiale di 5 – 7 cm, come nel caso del Carrier. Comunque un altro fattore importante è la quantità di passaggi necessari per la preparazione del letto di semina quando il terreno è stato arato. Sono richieste più operazioni di

lavorazione del terreno per livellare i solchi e creare un fine dissodamento per una buona crescita delle colture successive. Più l'attrezzo lavora in profondità e più esso richiede potenza per il ri-consolidamento e per dissodare finemente il terreno; ovviamente questa maggior richiesta di potenza si tradurrà in un aumento di consumo di carburante. Con una coltivazione superficiale con Carrier, la preparazione del letto di semina è economica.

Miglior risultato netto

Anche su un terreno leggero con circa il 20% di argilla, due passaggi con il Carrier richiedono meno energia dell'aratura. Le differenze qui non sono eclatanti, ma optando per una lavorazione superficiale con il Carrier al posto dell'aratura si riducono i consumi di carburante del 25%. Un risparmio del 25% sul costo significa minori costi di produzione e il sistema produttivo colturale è più efficiente con aumenti di profitti netti.



“Costi di manutenzione incredibilmente bassi”

Nella parte più a sud della Svezia, le tre aziende Ellinge, Hviderup e Skarhult hanno in co-proprietà un Carrier 820. Dopo quattro stagioni lavorative e almeno 4000 ettari di terreno lavorato, hanno potuto osservare che i costi di manutenzione ammontano esattamente a 1,39€ per ettaro.

Queste tre grandi aziende da seminativo lavorano assieme complessivamente 2.150 ettari nelle zone circostanti. Nel 2003, le tre aziende hanno deciso di comprare un Carrier.

Solo 1.39 € per ettaro

Durante il periodo compreso tra il 2003 e il 2006, le aziende hanno lavorato un totale di 3.785 ettari, con una media di circa 950 ettari coltivati all'anno. Tutti i costi delle parti di ricambio includono le fatture per l'officina, elencati dettagliatamente, in maniera che gli agricoltori sappiano con precisione quali sono i costi di manutenzione fino al decimale. Il costo totale è molto basso se viene rapportato a tutti gli ettari lavorati. “I costi di manutenzione sono di 1,39€ per ettaro”, riporta Hans Törnlycke, che è il direttore di una delle tre aziende. Noi sapevamo che la macchina al lavoro era economica ma non pensavamo di rimanere così impressionati dai dati finali. “E' fantastico. Molti pensano che una macchina come questa sia costosa da mante-



nere, ma 1,39€ per ettaro è davvero poco. I costi di manutenzione sono incredibilmente bassi”.

Co-operare senza attriti

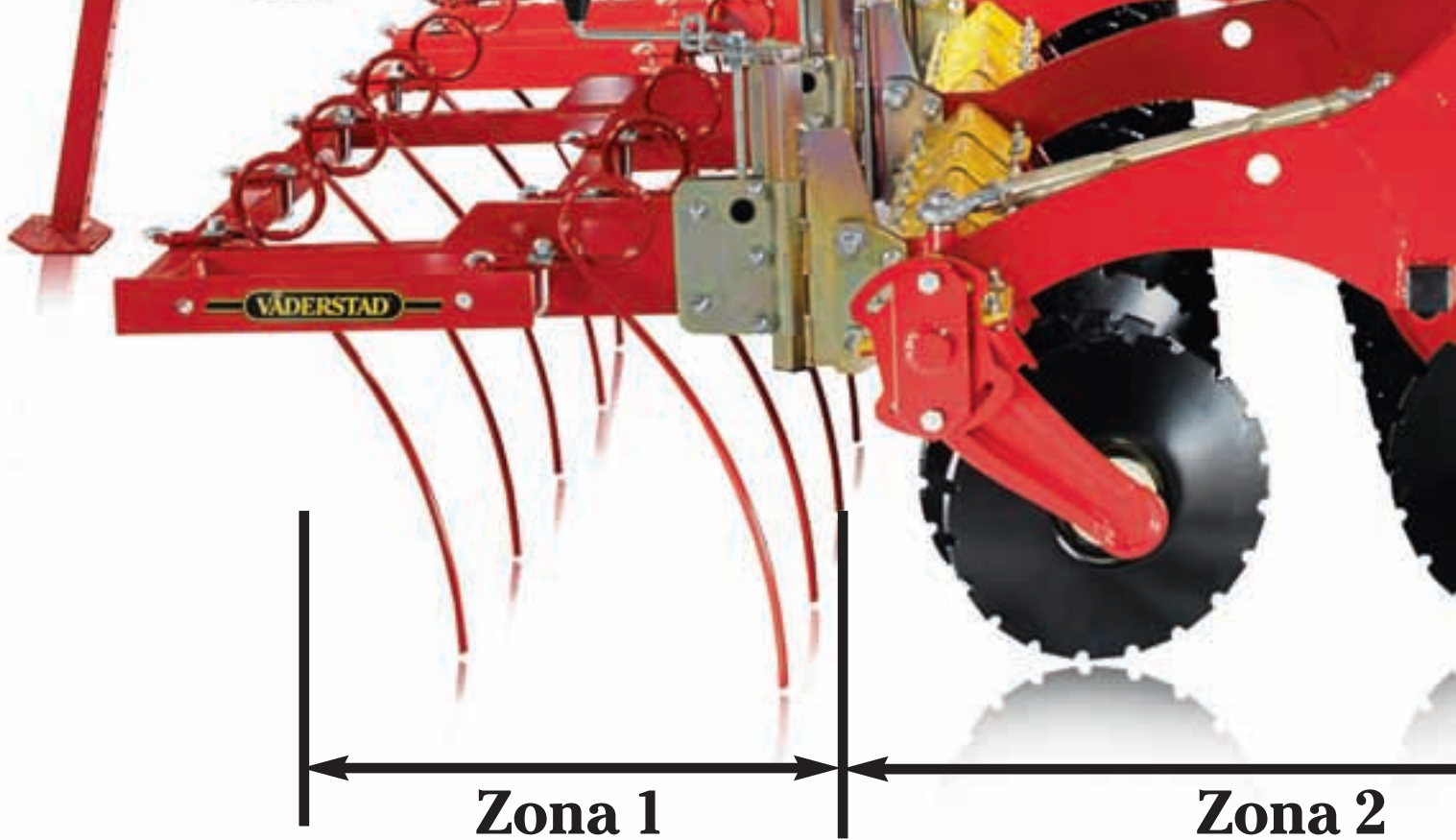
Oltre l'80% dei costi di manutenzione sono dovuti alla sostituzione dei dischi. I direttori hanno avuto la possibilità di effettuare la sostituzione in inverno durante la bassa stagione, così ogni azienda ha mandato un suo uomo presso una delle officine delle aziende. E' servito un giorno per sostituire tutti i dischi. “Lavorare assieme è un modo piacevole per gettare le fondamenta per una buona co-operazione”, afferma Hans Törnlycke. Nessuna delle aziende avrebbe potuto comprare da sola un Carrier con una larghezza di lavoro di 8.20 metri, ma considerando la superficie coltivata l'acquisto diventa davvero ragionevole. Il vantaggio è che si ha una macchina con una capacità davvero elevata nei giorni in cui è richiesta. La co-operazione non presenta alcun problema. Le aziende usano la macchina per diverse funzioni in quanto esse hanno

diversi sistemi di coltivazione e diverse imprese.

Il Carrier lavora il residuo, livella i solchi arati, incorpora il letame aziendale e prepara il letto di semina per la barbabietola, utilizzandolo in molte attività. “Attualmente, non contrastiamo con nessun altro”.

Costruzione robusta

Il fattore limitante del Carrier è la richiesta di potenza del trattore. E' possibile guidare a 12-13 km/h con il Carrier. Nonostante la velocità di lavoro sia la più elevata possibile, la macchina si mantiene stabile lavorando tutt'una. Un disco potrebbe rompersi solamente nel caso in cui urtasse contro una grossa pietra, ma esso è facile da sostituire e ha un basso costo. “Il nostro Carrier praticamente non si è mai rotto. Il motivo sta nell'elevata qualità dei materiali e nella semplice ma robusta costruzione”. Così afferma Hans Törnlycke. La macchina viene conservata nel magazzino di ricovero macchine quando non opera in campo, così a parte la sostituzione dei dischi ad intervalli regolari, riteniamo che il nostro Carrier abbia ancora molto da dare. “Potrà lavorare tranquillamente per altri cinque anni”.



Il principio del Carrier – coltivazione efficace e riconsolidamento



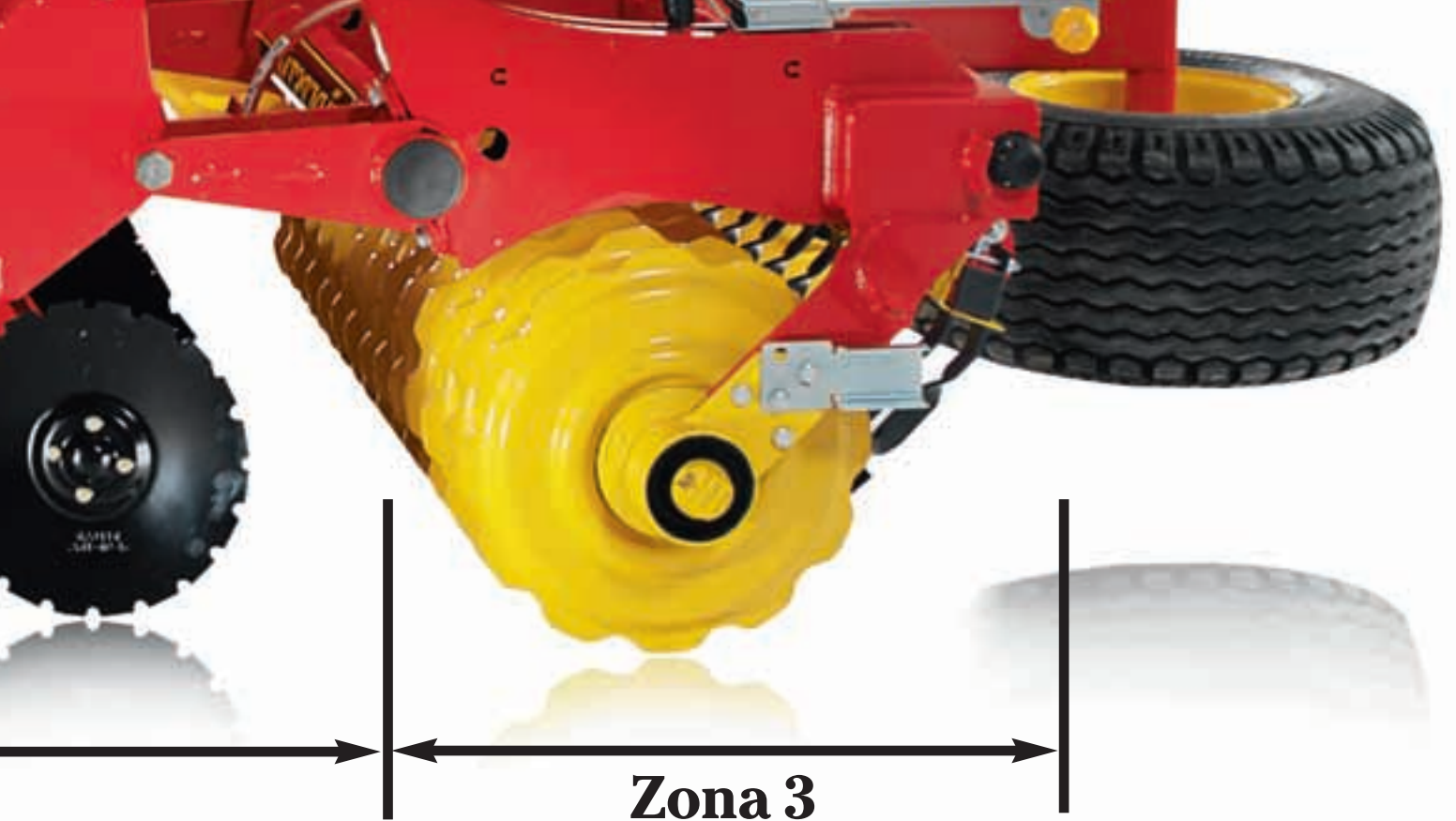
Zona 2 A – dischi di coltivazione

Due file di dischi conici da 450 mm tagliano aggressivamente il terreno e il residuo colturale interrandolo ad una profondità massima di 10 cm. Lavorare con dischi dal diametro ridotto consente di avere un'elevata velocità di rotazione, questo significa che il Carrier prende piccoli pezzi di terreno dove invece dischi più ampi produrrebbero pezzi più grossi. L'effetto è facilmente osservabile sulla scia della macchina, in terreni dissodati finemente, con il mescolamento completo e il profilo del terreno livellato.



Zona 2 A – dischi di coltivazione

Due file di dischi conici da 450 mm tagliano aggressivamente il terreno e il residuo colturale interrandolo ad una profondità massima di 10 cm. Lavorare con dischi dal diametro ridotto consente di avere un'elevata velocità di rotazione, questo significa che il Carrier prende piccoli pezzi di terreno dove invece dischi più ampi produrrebbero pezzi più grossi. L'effetto è facilmente osservabile sulla scia della macchina, in terreni dissodati finemente, con il mescolamento completo e il profilo del terreno livellato.



Zona 2 B – livella di coltivazione

Alcuni modelli di Carrier hanno anche la livella (al posto dell'erpice spargi paglia). La livella consente alla macchina di effettuare una coltivazione efficiente del residuo e nell'istante successivo frantuma, polverizza e livella un'ampia area di terreno arato. Sui modelli 3-4 metri, la livella è posta anteriormente ai dischi.



Zona 3 – ri-consolidamento

Nelle lavorazioni superficiali è importante lasciare il profilo del terreno ben ri-consolidato, in modo da creare le condizioni ottimali per la spontanea germinazione dei semi di malerba e per la decomposizione della paglia. Il Carrier è equipaggiato con un rullo in acciaio o in gomma che comprime efficacemente la superficie e rifinisce il terreno. Il diametro del rullo è di 550 o 600 mm a seconda del modello.



Coltivazione energica



Il sistema a dischi aggressivi crea un terreno finemente dissodato

Il sistema di dischi aggressivi consiste in due file di dischi di lavorazione (da 450 mm) a taglio intensivo. Per una completa lavorazione, le due file di dischi aggressivi possono essere regolate una in relazione all'altra. I dischi relativamente piccoli distanziati a 12,5 cm lungo le file assicurano un'elevata velocità di rotazione e quindi una lavorazione del terreno più intensiva. Un piccolo disco inoltre produce piccole zolle, che creano un fine dissodamento. Le particelle di terreno fine garantiscono un buon contatto tra seme/terreno facilitando la germinazione delle malerbe e dei semi volontari, che possono essere incorporati in un secondo passaggio.

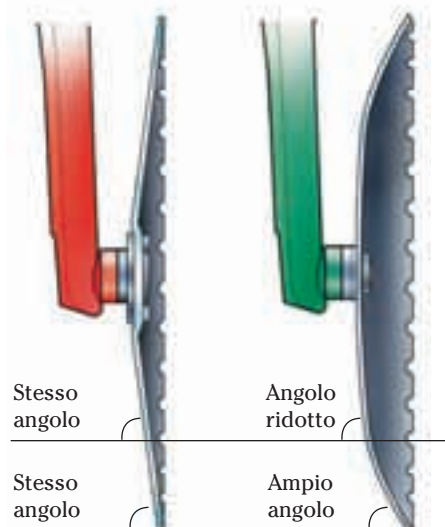


Campo livellato con dischi laterali regolabili

I supporti esterni del disco possono essere regolati in direzione verticale per produrre un buon livellamento del terreno e per evitare che le zolle vengano lanciate tra le una passata e l'altra. La lavorazione è molto uniforme dopo il passaggio del Carrier.



Dischi conici Dischi concavi



Dischi conici

Il Carrier è fornito di dischi conici temperati per un taglio ottimale e per l'incorporazione del residuo. Un disco conico mantiene sempre l'angolo di lavoro corretto indipendentemente dall'usura, mentre un disco concavo perde la sua capacità di taglio non appena inizia ad usurarsi. Questo significa che i dischi conici non devono essere sostituiti frequentemente.

Costruzione spaziosa

I supporti dei dischi lasciano molto spazio per i dischi vicini, così si aumenta la capacità di scorrimento dei residui colturali e delle stoppie, permettendo una maggiore velocità di lavoro.

Completo affilamento con regolazione laterale

Per l'ottenimento di un controllo efficiente delle malerbe a propagazione radicale è importante che tutte le radici vengano completamente sminuzzate in un primo passaggio. Per assicurare un affinamento ottimale e quindi una lavorazione uniforme, la fila frontale di dischi può essere facilmente regolata lateralmente con l'aiuto di un cacciavite.



Controllo idraulico della profondità

La profondità di lavorazione è facilmente regolabile con l'aiuto di varie clip che limitano la possibilità di movimento del cilindro idraulico. Le clip extra sono conservate accanto al cilindro idraulico. Sul Carrier modello 1225, la profondità è regolabile elettricamente senza clip.



Elevato peso sui dischi

Un Carrier con sistema di dischi aggressive ha un carico di 750 - 1100 kg per metro di lavoro. Questo peso può essere usato per spingere i dischi nel terreno in condizioni di terreno forte o secco o tagliarlo assieme ad eventuali spessi strati di residuo colturale. La nostra esperienza ci ha insegnato che è fondamentale ogni kg di peso! Il pesante Carrier mantiene i dischi alla profondità pre-impostata e consente un buon disgregamento del terreno all'interno dell'intervallo di coltivazione compreso tra 3-10 cm.



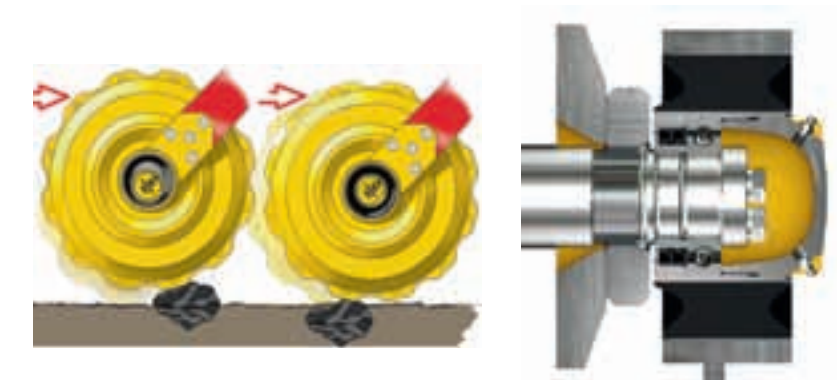


Ri-consolidamento efficace



Accurato ri-consolidamento

Il rullo è disponibile in acciaio o in gomma. Il rullo in acciaio (550-600 mm), ricavato da acciaio temperato compresso, possiede una durata eccezionale e attraverso il suo peso e la sua robustezza sotterra le pietre e polverizza le zolle e gli aggregati. Il profilo del rullo consente l'incorporazione efficace del residuo colturale nel terreno al posto di una semplice coltivazione. Il rullo in gomma (550-600 mm) consente di avere lo stesso ri-consolidamento del rullo in acciaio ma con un minor rischio di trascinamento del terreno su suoli leggeri. Il rullo in gomma ha una bassa resistenza al rotolamento su terreni leggeri e quindi necessita di meno potenza per trainarlo.



Ammortizzatore in gomma prolunga la durata fisica

I cuscinetti sferici che collegano il rullo packer all'assale sono avvolti da un robusto ammortizzatore in gomma. Questa invenzione ingegnosa ammortizza gli impatti e gli urti con la protezione degli anelli, degli assali e dei cuscinetti prolungandone la loro durata fisica. Inoltre, il blocco del rullo è tenuto assieme da due grossi dadi che proteggono i cuscinetti dalle forze assiali.



Raschia-fanghi sospesi

Il raschia-fango ingegnoso e sensibile fluttua sui suoi supporti consentendo di mantenere sempre pulito il rullo anche in condizioni difficili o con terreno tenace. I supporti sono regolabili con parti di usura registrabili per seguire il profilo degli anelli del rullo; per cui qualsiasi residuo di terreno o di trebbiatura che si attacca al rullo può essere facilmente rimosso.



Riconsolidamento e terreno fine determinano i risultati

Nella minima lavorazione, il falso letto di semina è il concetto principale per indurre la germinazione delle malerbe e dei semi precoci. La falsa semina sarà soddisfacente se il terreno viene riconsolidato dopo la coltivazione e se il terreno è finemente lavorato.

Il Carrier dovrebbe lavorare non appena la mietitrebbia lascia il campo. La prima lavorazione dovrebbe essere effettuata entro 24 ore.

Coltivazione superficiale

L'umidità superficiale presente nei primi strati di terreno favorisce la germinazione spontanea dei semi precoci e delle malerbe e quindi è un fattore essenziale per il successo della lavorazione superficiale. Portare i semi delle malerbe a germinare, creando la cosiddetta falsa semina. La prima

lavorazione dovrebbe essere superficiale, da 5 a 6 cm di profondità. Questo provoca la germinazione di ogni seme presente con una successiva rapida emergenza. Ogni giorno di ritardo nell'emergenza dei semi di malerba si traduce in un ritardo di semina della coltura da seminare. Questo è particolarmente importante se la coltura successiva è un cereale invernale.

Importante ri-consolidamento

Il ri-consolidamento del terreno al tempo della prima lavorazione è decisivo nel raggiungimento di una veloce e uniforme germinazione. Questo spiega perché un erpice o un coltivatore non danno gli stessi risultati nel creare una falsa semina come un Carrier con rullo. In un letto di semina sciolto, areato, povero e secco, la germinazione non inizierà fino alla prima pioggia. In un terreno ri-consolidato dove il rullo ha riportato il contatto, i semi di infestanti possono iniziare a germi-

Più terreno fine con il Carrier

Più il terreno è lavorato finemente e maggiore è il contatto tra il terreno umido, i semi precoci e i semi di malerbe. Per avere il terreno molto fine, è importante che il diametro dei dischi non sia troppo elevato. Il Carrier possiede infatti un vantaggio in quanto il diametro da 450 mm dei dischi produce un terreno lavorato più finemente rispetto a dei dischi con diametro maggiore.

I dischi del Carrier hanno inoltre il vantaggio di tagliare più facilmente il terreno secco. Questa è un'importante considerazione al tempo della trebbiatura, quando il terreno è spesso secco e difficile da penetrare.





Carrier

Con o senza l'erpice spargi-paglia per qualsiasi compito, dalla lavorazione delle stoppie alla lavorazione post-aratura

Misure: 420, 500, 650, 820, 1225



Vedere pg. 22 - 25

Livella del Carrier

con livella per coltivazione su stoppie e lavorazione su terreno arato

Misure: 420, 500, 650, 925



Vedere pg. 26 - 27

Carrier X portato a chiusura idraulica

maneggevole e con un'elevata larghezza di lavoro

Misure: 425, 525, 625



Vedere pg. 28 - 29

Carrier trainato

Con o senza livella in un formato flessibile e potente

Misure: 300, 350, 400



Vedere pg. 30 - 31

Carrier portato

Ideale per campi piccoli, irregolari

Misure: 300, 350, 400



Vedere pg. 32 - 33

Carrier



Il Carrier direttamente a seguito della

Carrier in working widths 4.2 to 12.25 m can be supplied with or without a straw harrow.*

Il Carrier è perfetto per operare subito a seguito della mietitrebbia in modo da provocare la germinazione dei semi precoci e dei semi di malerba miscelando il residuo

colturale con il terreno così la disgregazione avviene rapidamente.

Erpice spargi-paglia

Con lo spazioso erpice spargi paglia i cumuli di residuo vengono gradualmente portati ai dischi. Questo evita che la produzione colturale cali, problema che si può verificare sulla coltura successiva come risultato dell'accumulo della

paglia. Con la presenza dell'erpice spargi paglia, il residuo è regolarmente distribuito, riducendo il rischio di carenza d'azoto e inoltre le radici riescono a penetrare meglio lo strato di paglia. L'erpice spargi paglia è fondamentale per il successo di una coltivazione che non si avvale dell'aratura.



*Il Carrier 925 non possiede questo optional in quanto se venisse montato l'altezza di trasporto risulterebbe troppo elevata.



mietitrebbia

Ampia luce libera del telaio

Sollevando le viti dell'equipaggiamento si ha più spazio sulla macchina e si ottiene un miglior flusso lungo l'intera larghezza di lavoro. Grandi quantità di paglia e di zolle argillose di terreno passano ad elevate velocità attraverso il Carrier senza che vi sia alcun rischio di bloccaggio.

Facile da regolare

La regolazione del Carrier è semplice, veloce e comoda.



Apertura in posizione di lavoro

2a. Retrocedere con il trattore



7b. Avanzare con il trattore

1. Abbassare la sezione centrale e bloccare i blocchi per il trasporto



8. La macchina viene automaticamente bloccata e pronta per il trasporto

Rapida conversione da posizione di trasporto a posizione di lavoro

In tutte le versioni del Carrier è veloce e comodo passare dalla posizione di trasporto alla posizione di lavoro.

Carrier 1225



Quando la capacità è decisiva

Il Carrier 1225 possiede una capacità impressionante e può tenere il passo di parecchie grandi mietitrebbie.

Una coltivazione superficiale effettuata immediatamente dopo il passaggio della mietitrebbia comporta numerosi vantaggi in quanto l'umidità del terreno non viene ancora dispersa dallo strato superficiale. La coltivazione è più veloce, l'umidità consente una buona germinazione dei semi precoci e delle malerbe associati ad una rapida decomposizione della paglia e dei residui culturali. La superficie riconsolidata fornisce anche una buona barriera all'evaporazione. I tiranti molto sollevati da terra rendono questa macchina molto spaziosa e le donano la capa-

rità di scaricare facilmente grandi quantità di residui culturali.

Senza perdite di tempo

Il sistema a dischi del Carrier 1225 ha una capacità di lavoro di circa 15 ha per ora. Su base giornaliera, questo equivale a più di 200 ha di superficie lavorata, e ciò significa che il Carrier è in grado di tenere il passo di molte delle più grandi mietitrebbie. Con un trattore di potenza di oltre 400 CV è in grado di lavorare attorno ai 14 km/h.

Progettato per operare in condizioni difficili

Il telaio cambia molto nelle versioni più piccole della famiglia del Carrier. Il telaio centrale è composto di un profilo in acciaio saldato di elevata durata in modo da superare gli sforzi che si verificano su una

macchina di tali dimensioni di lavoro. Sulle sezioni delle ruote, gli assali dei rulli sono divisi per distribuire il peso sui vari cuscinetti. Le robuste ruote di grande dimensione assicurano un trasporto sicuro e stabile. Disponibile con freni idraulici o ad aria.

Erpice spargi-paglia

Il sistema a dischi del Carrier 1225 può essere equipaggiato con un erpice spargi-paglia davanti ai dischi. Si hanno dei risultati eccellenti lavorando con un leggera angolazione rispetto alla direzione di trebbiatura della mietitrebbia così la paglia è distribuita su una vasta superficie.



Carrier Crossboard



Efficiente su terreno arato

In combinazione con la livella integrale nel sistema aggressivo a dischi, il Carrier è equipaggiato per eseguire una lavorazione efficiente della stoppia, frantumando e livellando il terreno arato. Questo fornisce una possibilità davvero unica e nuova senza che le prestazioni o le qualità del lavoro vengano compromesse.

Il Carrier con la livella è adatto per tutti i sistemi che usano o che non fanno uso dell'aratura. Questa macchina è in grado di operare a prescindere dalla rotazione colturale, dalle condizioni ambientali, dalle condizioni del terreno, ecc. Un attrezzo adatto a tutte le situazioni concepibili.

Comandi direttamente dalla cabina del trattore

Sia la profondità di lavoro dei dischi che l'angolo di aggressività della livella possono essere regolati idraulicamente dalla cabina del trattore durante il lavoro.

Livella

La livella è disponibile per il Carrier con dimensioni fino a 9.25 m di larghezza di lavoro. La livella è formata da una serie di molle vibranti in acciaio speciale, che frantumano aggressivamente le zolle di terreno arato. Le piastre di usura sulla parte terminale di queste molle possono essere facilmente sostituite se necessario.

Angolo di aggressività regolabile

La livella può essere montata in posizione sollevata o ribassata per ottenere un angolo di lavoro più aggressivo o più obliquo.



Carrier 925 con barra Crossboard

Il Carrier 925 ha un peso impressionante di 10 tonnellate e una richiede una potenza di almeno 300 CV, consentendo una capacità di lavoro di 10-12 ha/ora.

Il Carrier consente di lavorare completamente anche con una profondità di 5 cm, quindi è il caso di una coltivazione superficiale in presenza di residuo colturale. Quando si lavora il terreno arato, viene abbassata la livella e l'attrezzo per i residui diventa una macchina super-efficiente per la preparazione del letto di semina su zolle grosse e tenaci.

Nell'autunno del 2010, Råbelöf Estate vicino a Kristianstad ha provato un Carrier 925. Il sig. Estate MD Erik Baeksted, afferma che: 'Dopo averlo utilizzato intensamente durante l'anno, sono rimasto molto entusiasta del Carrier 925. Si adegua benissimo al nostro sistema di coltivazione, sia sui terreni leggeri che su quelli pesanti e consente di risparmiare tempo, denaro e carburante'.



Carrier X Portato a chiusu



Powerful and flexible with x-discs

Il Carrier X è portato, a chiusura idraulica e disponibile con larghezze di lavoro di 4.25, 5.25 e 6.25 m.

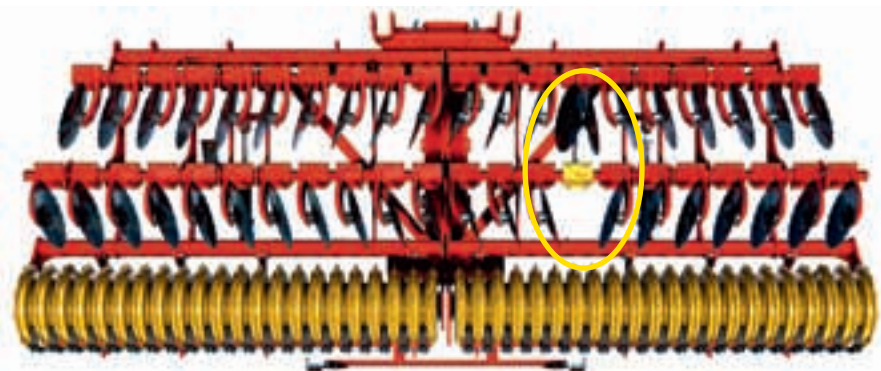
L'ingegnosa disposizione dei dischi a forma di "X" assicura un'azione sempre efficiente e un'elevata stabilità.

Il Carrier X è portato sul sollevamento a tre punti, rendendolo maneggevole e reattivo dietro al trattore. Questa macchina è progettata per essere compatta, con il centro di gravità il più ridotto possibile al trattore. Il Carrier X è richiudibile e la larghezza di trasporto è solamente di 2.4 m

Passaggio stabile

I dischi sono disposti ad X per impedire che subentrino nell'attrezzo delle forze laterali e in tal modo si conferisce una eccezionale stabilità durante il passaggio. La forma a X assicura un'azione sempre efficiente e

un'impressionante capacità di penetrazione. I dischi a X riescono a lavorare efficacemente in corrispondenza della carreggiata del trattore effettuando inoltre il livellamento del terreno.



La configurazione a X esercita sul terreno una azione di penetrazione impressionante rivoltandolo e mescolandolo in modo aggressivo. Il disco X è posizionato sulla carreggiata del trattore in modo tale da rendere livellata tutta la superficie.

...tura idraulica



Facile da regolare

La larghezza di lavoro è facile da impostare mediante le clip e può essere regolata al momento dell'inizio del lavoro avvalendosi di una chiara scala di riferimento.

Ri-consolidamento optional

Il rullo è circa 30 cm più ampio della larghezza di lavoro dell'attrezzo. Il Carrier X può essere fornito di rullo in acciaio o di rullo crestato. Il rullo in acciaio conferisce un maggior ri-consolidamento ed è adatto per esempio a terreni più pesanti. Il rullo crestato è molto meno pesante degli altri tipi e conferisce un leggero ri-consolidamento abbinato ad una buona trafficabilità.



Carrier Traianto



Il Carrier trainato con il rullo in gomma è ora disponibile con larghezze di lavoro di 3, 3.5 e 4 m. Grazie alla sua costruzione robusta, è stato concepito principalmente per sostenere un notevole aumento di peso quando richiesto.

Le zavorre extra dal peso superiore agli 800 kg conferiscono alla macchina un notevole carico di lavoro di circa 750 kg/metro di lavoro.

Trasporto semplice

Questa macchina è molto facile da trasportare su strada. Grazie all'ingegnosa barra di traino, la macchina segue molto bene il trattore, anche ad elevate velocità di trasporto, su strade con superficie sconnessa o su strade con molta pendenza.



Sensibile sulle svolte a fine campo

L'ingegnosa barra di traino, che è collegata ai bracci idraulici del trattore, dona alla macchina una notevole velocità e agilità quando si è al lavoro, su strada e non ultimo, durante la svolta a fine campo. Durante la svolta, la macchina viene sollevata sul rullo in gomma tramite il cilindro di controllo di profondità. La macchina è parzialmente sospesa sui bracci di sollevamento del trattore e possiede una notevole capacità di svolta – essa può svoltare “su una moneta”. La barra di traino è telescopica e può essere estesa se il trattore è equipaggiato di ruote gemellate o se il Carrier è fornito di livella.



Livella optional

Una livella aggressiva è disponibile come accessorio. La livella è posta anteriormente ai dischi può effettuare una energica frantumazione e un'operazione di livellamento su zolle consistenti. Le molle vibranti della livella sono collegate assieme da una robusta barra stabilizzatrice, per una lavorazione sempre efficace lungo l'intera larghezza di lavoro.



Rullo in gomma per un'uniforme ri-consolidamento

Il rullo in gomma riconsolida il terreno regolarmente e ha una bassa resistenza al trascinamento, che quindi riduce la richiesta di potenza di traino. Lavora molto bene in terreni leggeri, in quanto essa non trascina il terreno lungo la superficie.

Carrier Portato



Il Carrier è disponibile nella versione portata con larghezze di lavoro di 3, 3.5 e 4 metri. Questo modello è particolarmente adatto per campi piccoli ed irregolari in quanto è molto facile svoltare e invertire la direzione di lavoro.



Controllo idraulico della profondità

La profondità di lavorazione è facilmente regolabile con l'aiuto delle clip che limitano il movimento del cilindro idraulico. Durante il lavoro, la macchina può essere "alleggerita" con l'ausilio del cilindro idraulico e grazie ai bracci di sollevamento del trattore.



Pesi di zavorrata

I pesi extra di zavorrata sono disponibili come optional per la regolazione della capacità di penetrazione e di riconsolidamento. Queste sono facilmente posizionabili sulla trave centrale rinforzata. Il carico della macchina è di 550kg/m nella forma base, ma esso può arrivare fino a 800 kg/m. L'attrezzo è facile da regolare e il rullo in gomma è disponibile come optiona.



Facile trasporto

Il Carrier portato 300 – 400 è facile da trasportare, basta semplicemente sollevare la macchina e guidare fino al campo da lavorare. Quest'attrezzo è stato progettato per essere quanto più possibile compatto senza compromettere la capacità di scorrimento del flusso terreno mentre si lavora in campo. Tale compattezza consente di avere il centro di gravità della macchina quanto più possibilmente vicino al trattore, comportando un minor carico sul sistema idraulico e garantendo un trasporto in sicurezza. Le luci sono ben protette.



Rullo in gomma optional

Con il montaggio del rullo in gomma sul Carrier, si crea una macchina particolarmente adatta per terreni leggeri, in quanto il rullo in gomma possiede una bassa frizione e un rischio di trascinamento del terreno davvero basso.

BioDrill



Con il BioDrill, il Carrier può diventare una seminatrice per colture a seme minuto.

Il grande vantaggio del BioDrill è che la semina può essere effettuata direttamente a seguito del passaggio della mietitrebbia, risparmiando tempo in un periodo corretto. In confronto con un sistema di semina convenzionale che fa uso dell'aratura e di un certo numero di lavorazioni, il risparmio di tempo e gasolio è enorme.



Tramoggia capiente

La tramoggia ha una capienza di 180 - 360 litri in relazione al modello. La tramoggia è posizionata ad una bassa altezza per facilitare il carico del seme. Una volta terminata la semina, è facile svuotare eventuale seme avanzato.

Distribuzione uniforme

Il seme viene seminato a spaglio attraverso delle piastre di distribuzione, che distribuiscono il seme lungo un arco uniforme oltre il flusso di terreno creato dai dischi. I tubi di semina sono racchiusi assieme, il che garantisce una distribuzione finale uniforme. I semi sono ben coperti dal rullo per assicurare una buona emergenza.





Il BioDrill abbinato al Carrier consente di risparmiare tempo

Per Mikael Olsson dall'Olanda, il Carrier con il BioDrill consente di risparmiare molto tempo durante la semina di un prato. Questo tempo risparmiato lo dedica invece per gestire il suo bestiame e inoltre con il Carrier fa il lavoro di un coltivatore senza il rischio di raccogliere sassi.

Mikael Olsson e la sua famiglia possiedono un allevamento nel nord dell'Olanda. Le colture principali sono mais e foraggi verdi che alimentano le 180 vacche presenti in azienda. Un contoterzista semina con la sua seminatrice di precisione i 48 ettari di mais dell'azienda, ma ora la semina del prato viene effettuata facilmente con la propria macchina.

Vi assicura delle funzioni extra

Dal 2007 l'azienda possiede un Carrier 420 che inizialmente veniva utilizzato solamente come coltivatore per il terreno. Dopo una sola stagione di

lavoro, Mikael Olsson ha apprezzato la capacità lavorativa della macchina, e ha deciso di aggiungere una tramoggia complementare di distribuzione del seme. Quindi si è procurato e ha montato un BioDrill 360.

Nessuna traccia della semina a spaglio

I prati seminati nei terreni secchi dell'azienda sono composti da erba medica ed erba mazzolina. Ora vengono seminati usando il Carrier e il BioDrill come coltura da riposo o in avvicendamento con segale. Nell'ultimo caso vengono miscelati nel BioDrill. Mikael Olsson è molto soddisfatto dei risultati ottenuti.

'I prati sono talmente uniformi che non si capisce che il seme è stato seminato a spaglio e coperto dal rullo.' L'aratura viene praticata come prima ma il Carrier ora sostituisce sia il coltivatore che la seminatrice che in passato eseguivano rispettivamente il lavoro di preparazione del terreno e semina. Mikael Olsson ritiene che la vita ora è molto più semplice sui terreni sassosi

da quando ha smesso di utilizzare il coltivatore. 'Con il Carrier non abbiamo il problema di raccogliere i sassi, perché mentre il coltivatore li solleva portandoli in superficie, i dischi e il rullo li premono nel terreno.' Questo consente di risparmiare molto tempo, che è molto utile soprattutto per chi preferisce seguire 180 vacche da latte che raccogliere le pietre.

Il tempo, un fattore limitante

In conclusione, dopo quattro stagioni si può dire che il Carrier abbinato al BioDrill è perfetto per la semina dei prati. Nel breve periodo è aumentata sia la superficie che il numero di animali dell'azienda di Nyby Västergård, e così Mikael Olsson sta valutando se acquistare un Carrier 650. Questo perché gli consente di risparmiare del tempo. Attualmente con 500 capi da bestiame presenti in azienda, l'attenzione è rivolta all'allevamento mentre il tempo speso in campo era divenuto un reale fattore limitante. Il suo Carrier gli ha consentito ora di rendere disponibile quel tempo. 'Questo è il motivo per cui apprezzo la sua elevate capacità'.



“Il Carrier ha rivoluzionato la tecnica di lavorazione”

La paglia viene incorporata, il terreno è livellato e germinano i semi precoci. Dopo alcuni tentativi nella lavorazione del terreno, Sven Ringdahl è soddisfatto.

Con l'arrivo del Väderstad Carrier in azienda Berg si sono create diverse possibilità di lavorazione del terreno. Sven Ringdahl possiede terreni a seminativo e un allevamento di maiali da ingrasso presso l'azienda Berg a Värmlandsnäs – una penisola che si estende sul lago Vänern, il più grande lago svedese e il terzo a livello europeo. Sven ha testato le tecniche di lavorazione del terreno durante la sua esperienza di agricoltore. Sono state provate nuove idee, prima che venissero approvate o rifiutate. Successi e ostacoli si sono susseguite in rapida sequenza. Comunque per i tre anni passati è rimasto soddisfatto dalla lavorazione effettuata sull'azienda Berg. “Qui il Carrier ha rivoluzionato la tecnica di lavorazione”, ammette senza esitazioni.

Interrare e livellare

Il Carrier lavora su tutti i suoi terreni. Lavora con il Carrier in terreni

leggeri sabbiosi, ma anche fangosi e argillosi. Il più grande vantaggio del Carrier è la sua capacità di incorporare nel terreno il residuo di trebbiatura. “Interro molta paglia almeno che non sia molto abbondante. L'altro vantaggio è che il terreno è molto livellato dopo il passaggio di questa macchina”. Prima di acquistare il Carrier, Sven Ringdahl ha testato diversi tipi di attrezzi a dischi, erpici rotativi e coltivatori.

“Ma un attrezzo a dischi lascia dei cumuli di terreno tra una passata e l'altra e il coltivatore difficilmente lascia il terreno livellato. Qui è dove il Carrier ha un vantaggio”.

Qualità di lavorazione

Il terzo argomento del Carrier è un'uniforme riconsolidamento, secondo quanto afferma Sven Ringdahl. “Il riconsolidamento è quasi esagerato”, ride riferendosi alla germinazione dei semi precoci. E' il peso della macchina e in particolare del rullo packer che crea quest'effetto. Comunque, Sven crede che il peso della macchina possa anche essere uno svantaggio.

“Devi prestare attenzione quando il terreno è bagnato, perché il Carrier davanti può spingere il terreno. Ma



allo stesso tempo, questo peso è vantaggioso nella preparazione del letto di semina in terreni argillosi”. Lo scorso autunno, Sven Ringdahl ha testato un'unica passata dopo la semina primaverile. D'altra parte di solito effettua due passate per preparare sia le colture primaverili che quelle invernali – Carrier, distribuzione del liquame, quindi



Carrier di nuovo e per concludere semina con Rapid. Questo era anche il modello di base seguito prima che il Carrier arrivasse presso l'azienda Berg. Ora Sven Ringdahl risparmia metà passaggi per campo con il Carrier. Comunque, non è il numero di passaggi che è sta alla base delle sue preoccupazioni.

“No, la cosa più importante è la qualità, i risultati sono molto migliori con la lavorazione pre-semina. Il disco solleva leggermente il terreno e getta la paglia in superficie. In conclusione, a seguito del lavoro esercitato dal rullo, il terreno è completamente consolidato e sotterra la paglia”.

Bassa manutenzione

Dopo 2000 ettari di lavoro con il suo Carrier, ha solamente sostituito alcuni dischi e un bullone sulla livella.

Nient'altro. Di conseguenza i costi di manutenzione per ettaro sono bassi, e questo è molto importante perché la macchina lavora molti ettari e sostituisce completamente l'aratura. Sven Ringdahl ha smesso di arare dal 1987. “Mi chiedo qualche volta il perché”, sorride. Ma sa esattamente il motivo. “Richiede troppo tempo. Il numero di animali aumenta e la superficie aziendale si espande, quindi ogni ora del giorno diventa molto preziosa”. I campi piccoli, irregolari necessitano

di molto tempo per ararli correttamente.

Un'altra motivazione è che Sven Ringdahl voleva includere altre colture autunnali in modo da aumentare la sua produzione. Questo non è un compito facile in una regione dove vi sono solo due settimane di tempo tra la raccolta e la semina autunnale. Comunque, senza l'aratura vi sono buone possibilità di mettersi al lavoro. Lo scorso autunno ha comunque condotto la semina della colza invernale per la prima volta. Come con tutte le altre colture, si è entusiasmato guardando crescere il colza e camminandoci in mezzo.

“Ho acquisito molta conoscenza con la coltivazione della coltura e lavorando il terreno”.

Coltivazioni presso l'azienda Berg nel 2007:

- 30 ha di frumento invernale
- 54 ha di triticale
- 16 ha di colza invernale
- 15 ha di colza primaverile
- 80 ha di orzo primaverile
- 45 ha di avena

All'azienda Berg, il Carrier offre:

- Una migliore incorporazione della paglia
- Un riconsolidamento ottimale
- Livellamento dei terreni
- Germinazione veloce dei semi precoci
- Lavorazione veloce del terreno
- Ampia finestra di tempo per la semina autunnale
- Tempo guadagnato per l'allevamento dei maiali



Un sicuro investimento

Comprare un Carrier Väderstad significa acquisire un partner per la lavorazione del terreno flessibile e affidabile.

Il Carrier Väderstad è sul mercato dal 1999 ed è una macchina testata e collaudata. Siamo sicuri di questo attrezzo in quanto abbiamo consegnato più di 8,000 Carrier, molti dei quali hanno lavorato più di 10,000 – 20,000 ha e sono ancora al lavoro e in buone condizioni.

Costruzione robusta

Con poche parti in movimento e una costruzione robusta il Carrier ha bassi costi di manutenzione. Il Carrier Väderstad è richiesto dal mercato di seconda mano e ha un elevato valore di rivendita.

Veloce assistenza

Väderstad è rappresentata in 30 stati in tutto il mondo e possiede una vasta rete di filiali, importatori e concessionari. Un servizio tecnico altamente specializzato con molti anni di esperienza sui prodotti vi garantisce un'assistenza di prim'ordine.

Mantenete la vostra macchina una macchina Väderstad

La nostra rete di distribuzione comprende depositi di parti di ricambio ben forniti, a portata di mano per un supporto veloce, e la consegna viene effettuata utilizzando esperti del mercato di logistica di consegna. Conserviamo le parti di ricambio per tutte le nostre macchine, garantendovi una sicurezza durante la vita lavorativa della vostra macchina.

Tutti i nostri manuali di istruzioni sono sempre disponibili e scaricabili da internet (www.vaderstad.com) per una identificazione facile e veloce delle parti da voi richieste. Montando sempre parti di qualità Väderstad, vi garantirete l'assenza di problemi funzionali e il mantenimento di valore della vostra macchina.



Il vostro profitto aziendale – la nostra forza di guida

La nostra forza sta nel creare delle macchine flessibili per la lavorazione del terreno e per la semina in grado di svolgere un lavoro eccellente indipendentemente dal sistema colturale utilizzato. Tutte le nostre macchine compiono diverse operazioni in un singolo passaggio e possiedono una grande capacità di lavoro consentendo di risparmiare tempo, energia e denaro. La lunga vita lavorativa e l'alto valore dell'usato delle

nostre macchine, le rendono molto convenienti e ne mantengono basso il costo della macchina. Il nostro concetto di pochi passaggi e di coltivazione superficiale promuove il crearsi di una buona struttura del terreno e la presenza di lombrichi – qualcosa che è fondamentale nel mantenimento e nell'aumento della fertilità del terreno, per la produzione potenziale in terreni arabili.



Väderstad fornisce agli agricoltori dei metodi e delle macchine di elevata qualità dal 1962. Väderstad è una compagnia svedese di proprietà familiare che è rappresentata in oltre 30 stati in tutto il mondo. www.vaderstad.com





Rapid C/S

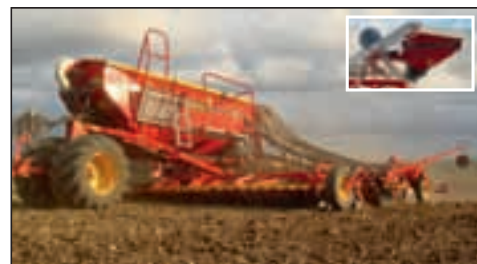
Meccanica, con o senza Combi (semina +concimazione). La seminatrice Rapid è un attrezzo universale per la semina in condizioni differenti – con aratura, senza aratura o in semina diretta.
RD 300, 400C/S



Rapid RDAS

Pneumatica, disponibile con larghezze di lavoro di 4, 6 e 8 m. Elevatissima capacità di semina abbinata ad una eccezionale capacità di lavorazione del terreno. Nonostante le sue notevoli dimensioni, la macchina è maneggevole nelle manovre di fine campo e durante il trasporto.

Il BioDrill è disponibile come optional.
RDA 400, 600, 800S



Rapid RDAC/J

Pneumatica, disponibile con o senza Combi (semina+concimazione) in larghezze di 6 e 8 m. Elevatissima capacità di semina abbinata ad una eccezionale capacità di lavorazione del terreno. Nonostante le sue dimensioni impressionanti, la macchina è maneggevole nelle manovre a fine campo e durante il trasporto. La Rapid Jumbo possiede la stessa tramoggia ma solamente per il seme. Il BioDrill è disponibile come optional.
RDA 600, 800C
RDA 600, 800J



Seed Hawk

La Väderstad Seed Hawk è una seminatrice flessibile e robusta, concepita principalmente per la semina diretta. Possiede una distanza di semina tra le file di 25 cm e una superba capacità di deposizione del seme.
SH 600, 800C



Seed Hawk 900 - 2440

Fuori dall'Europa, la Seed Hawk è disponibile in versioni enormi da 9 a 24,4 m (con larghezze di trasporto di 4,5 - 8,5 m). La Seed Hawk è principalmente concepita per la semina diretta, con distanza di semina tra le file di 25 cm

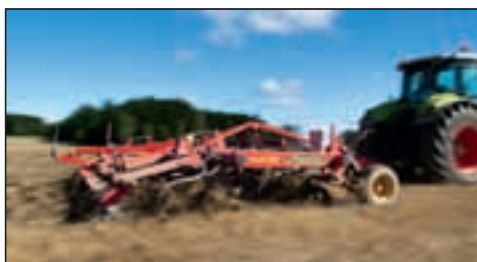
e una superba deposizione del seme.
SH 900, 1220, 1830, 2440



Carrier (portato o trainato)

Il Carrier è un attrezzo molto versatile per la coltivazione del terreno adatto sia per sistemi di lavorazione con aratura sia senza aratura. Il BioDrill è disponibile come accessorio. La livella Crossboard è disponibile come optional per il 300, 350 e 400 (trainato).

CR 300, 350, 400 (portato o trainato)
CR 420, 500, 650, 820, 1225
CR Crossboard 420, 500, 650, 925



Swift

Lo Swift è un efficace coltivatore per le stoppie con elevate capacità lavorativa e a basso consumo di carburante. Lo Swift lavora fino ad una profondità di lavoro di 15 cm.
SW 400, 440, 560, 720, 870



NZ Aggressive

Un potente coltivatore il cui risultato lavorativo è caratterizzato da un terreno efficacemente lavorato, letto di semina fine e ben livellato.

NZA 500, 600, 700, 800, 900, 1000



NZ Mini (portato)

Effettua lo stesso lavoro del più grande NZ Aggressive. Il risultato del lavoro è un terreno ben lavorato e un letto di semina fine e livellato. La macchina è portata sull'attacco a tre punti.
NZM 400, 500



Spirit

Lo Spirit combina una completa coltivazione con un'eccellente deposizione del seme anche ad elevate velocità. La Spirit è progettata per terreni che richiedono un doppio consolidamento. Disponibile in versione combi (semina+concimazione) per il modello da 4 m. Il BioDrill è disponibile come accessorio. ST 400, 600, 600XL, 800, 900S ST 400F



Carrier Drill (portato o trainato)

La rinomata capacità di lavorare il terreno del Carrier abbinata, nella stessa macchina, ad una seminatrice. Una scelta davvero ingegnosa per la riduzione dei costi in buone condizioni di crescita. Il modello trainato possiede un rullo in gomma, con una livella Crossboard come optional. CRD 300



Tempo

Per una deposizione del seme ad elevate velocità senza rivali, Tempo assicura un'elevata capacità lavorativa. Tempo può essere configurata con diversi accessori come: combi (semina+concimazione), micro-granulatore e sarchiatore. TPF 6, 8



Carrier X

Il Carrier X è un Carrier portato a chiusura idraulica. I dischi sono disposti a X, assicurando stabilità e una buona azione di "spinta a terra". Il rullo in acciaio e il rullo crestato sono disponibili come accessorio. CRX 425, 525, 625



Cultus (portato o trainato)

Un potente coltivatore con una ampia gamma di differenti accessori da scegliere in relazione al tipo di terreno. Questi includono il rullo crestato, il rullo in gomma o in acciaio, ancore ripiegabili e molte punte differenti. Il BioDrill è disponibile come accessorio. CS 300, 350, 400 (portato o trainato) CS 420, 500



TopDown

La soluzione più flessibile sul mercato per una coltivazione da superficiale a profonda in una singola macchina. Sono disponibili come accessori diverse punte. Il BioDrill è disponibile come optional. TD 300, 400, 500, 600, 700, 900



Rexus

Il Rexus è un rullo coltivatore con elevate capacità e un'eccellente coltivatore del terreno. Nelle larghezze di 5 e 6.5 m è un eccezionale attrezzo posteriore a coltivatori o erpici quando si hanno elevate richieste di consolidamento. Il BioDrill è disponibile come accessorio. RS 500, 650, 820, 940, 1020, 1230



Rexus Twin

Il Rexus Twin è un vero peso massimo con carico di circa 1500 kg per metro di larghezza di lavoro. Il Rexus Twin frantuma le zolle di terreno tenace che nessun altro attrezzo riuscirebbe a lavorare. RST 330, 450, 550, 630, 830, 1030



Rollex

Il rullo ad anelli Rollex dopo la semina assicura un buon contatto tra il terreno e il seme. Inoltre riduce la possibilità che eventuali sassi entrino nella mietitrebbia. Il BioDrill è disponibile come accessorio. RX 620

Il Carrier indica la direzione da seguire

Il Carrier è un attrezzo poli-funzionale. E' utilizzato da molti agricoltori in tutto il mondo come una macchina dalle molteplici funzioni raggruppate in un'unica soluzione, ed è ideale per aziende che richiedono un'elevata flessibilità nella lavorazione del terreno.

Principalmente il Carrier viene utilizzato subito dopo la mietitrebbia e in tal modo si accelera la rottura delle stoppie. Comunque il Carrier è anche un eccellente attrezzo per la preparazione del letto di semina.



VÄDERSTAD-VERKEN AB
www.vaderstad.com

VVA detiene la proprietà di diversi diritti come , Brevetti, Marchi e Disegni.
Il prodotto/prodotti in questo documento possono essere coperti da uno o più di questi diritti.