Darwin

Diradamento meccanico di fiori

Assicuratevi un ottimo raccolto grazie ad una migliore qualità della frutta!

- Risultato del diradamento immediatamente
- Diradamento senza sostanze chimiche
- Straordinario effetto diradante
- Miglioramenti nella grandezza e qualità della frutta
- Diradamento a costi ridotti
- Eliminazione dell'alternanza di produzione
- Grande superficie lavorata
- Utilizzo indipendente dalle condizioni climatiche
- Utilizzabile per tutti i tipi comuni di frutta

Frutti di eccellente grandezza e qualità attraverso il diradamento meccanico con **Darwin**

Il diradamento meccanico con **Darwin** e più sicuro ed efficace del diradamento con sostanze chimiche e più proficuo del diradamento a mano.

L'utilizzo di sostanze chimiche comporta costi ricorrenti e il successo dipende largamente dalle condizioni climatiche, dalle temperature ambientali e tanti altri fattori imprevedibili. In alcuni casi è necessario un secondo passaggio e spesso un ulteriore diradamento a mano.

Con **Darwin** il risultato è immediatamente visibile. Inoltre l'utilizzo di **Darwin** comporta l'eliminazione dell'alternanza nella produzione, cosa che risulta molto difficile con una soluzione di tipo chimico per via del diradamento precoce.

D'altro canto, il diradamento manuale non genera la stessa qualità di frutta e, inoltre, comporta costi elevati costanti. Quando il mercato del lavoro verrà aperto ad altri paesi nel 2011, ci si dovrà attendere addirittura un ulteriore acuirsi della situazione.

Al fine di contrastare questa pressione sui costi, **Darwin** rappresenta l'unica soluzione per lavorare sempre con il massimo vantaggio economico.

La macchina viene applicata all'impianto di sollevamento anteriore della trattrice o attraverso una piastra di adattamento al gancio di traino se la trattrice non possiede un impianto di sollevamento anteriore. Grazie alla regolazione idraulica dell'inclinazione del mandrino può così essere adattata alla forma dell'albero o al terreno.

Con la trattrice il mandrino viene portato stretto lungo le file degli alberi staccando boccioli, fiori singoli o in ciuffi in base alla stagione.

Darwin è nata dall'esperienza pratica e nei suoi vent'anni di evoluzione continua è stata costantemente ottimizzata e adattata alle esigenze degli utenti. Così oggi offriamo ai nostri clienti un sistema brevettato e tecnologicamente avanzato che li aiuterà a produrre qualità e a garantire i raccolti anno dopo anno!

Questa è l'innovativa unità di controllo per **Darwin**

Il numero di giri del mandrino può essere comodamente variato in modo continuo dalla postazione del conduttore agendo sul pannello di controllo, e può perciò essere adattato perfettamente alla velocità di andata.

Il numero di giri impostato viene visualizzato con esattezza e mantenuto automaticamente sul valore settato in modo costante, a prescindere dal fatto che il numero di giri del motore della trattrice venga aumentato o diminuito.

Per mezzo del tasto ESC (vedi foto a destra) è possibile arrestare il mandrino in qualsiasi momento per escludere dal diradamento alberi con una fioritura più bassa o alternanti.

Visualizzazione del numero di giri del mandrino

Aumentare il numero di giri del mandrino

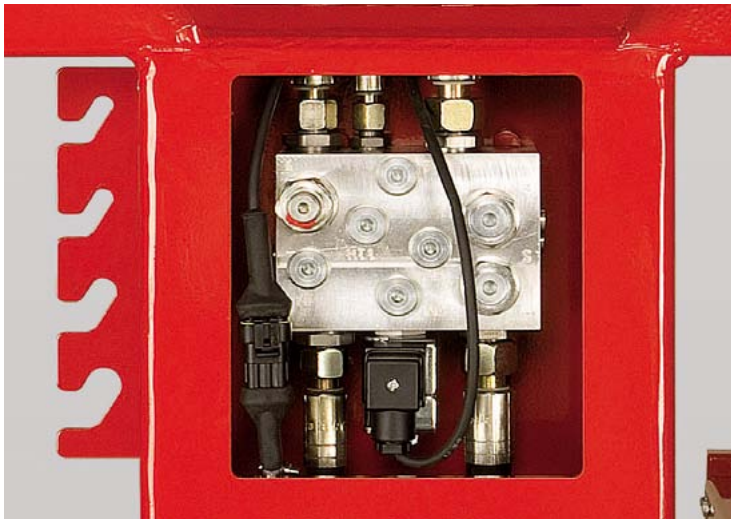
Arresto temporaneo del mandrino

Tasto Start/Stop

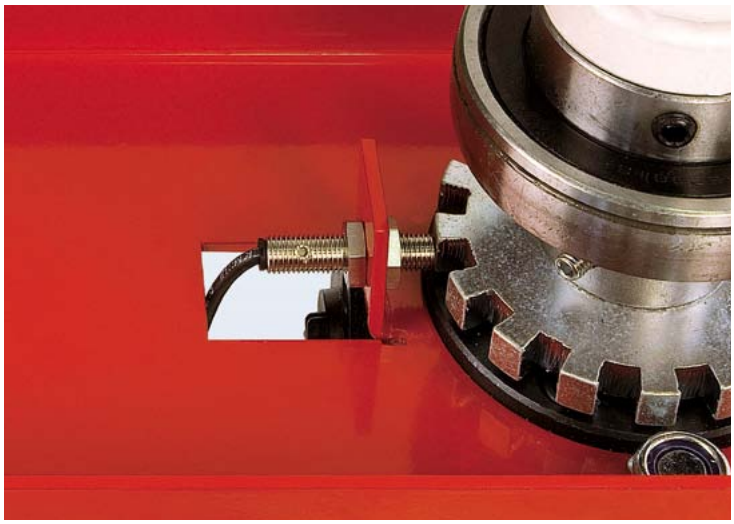
Ridurre il numero di giri del mandrino

Ecco tutti i vantaggi della **Darwin**:

- **Visualizzazione del numero esatto del mandrino**
- **Variazione continua dei giri del mandrino**
- **Il numero di giri impostato viene mantenuto a livello costante, indipendentemente dal numero di giri del motore**
- **L'arresto temporaneo del mandrino è possibile per mezzo del tasto ESC**
- **Pratica regolazione dalla postazione del conduttore**



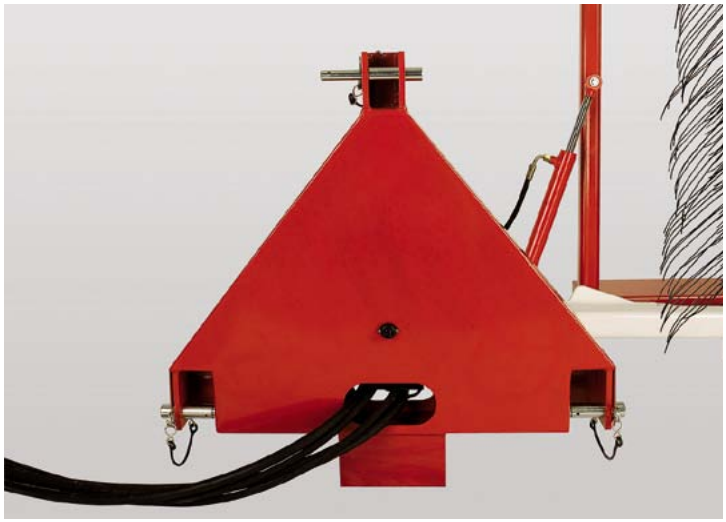
Blocco di comando con tecnica proporzionale per la variazione in modo continuo del numero di giri del mandrino



Sensore senza contatto per il rilevamento del numero di giri del mandrino, resistente e inalterabile nel tempo

Attacco a tre punti

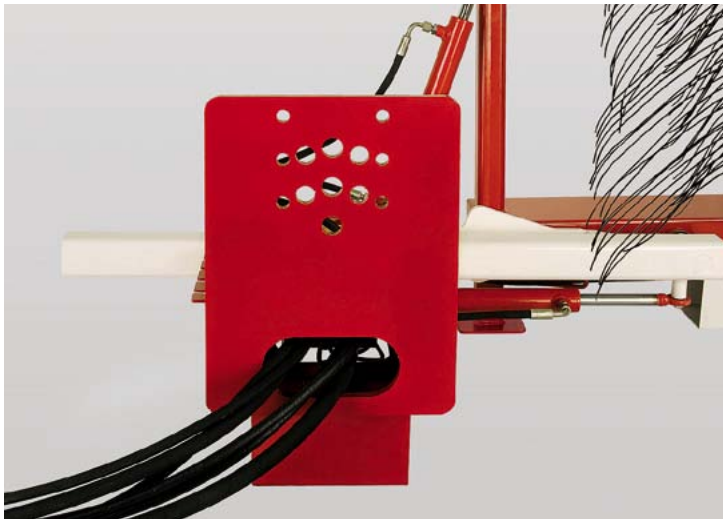
Per il montaggio all'impianto idraulico anteriore della trattrice.



Attacco senza tre punti

Per il montaggio senza impianto idraulico anteriore.

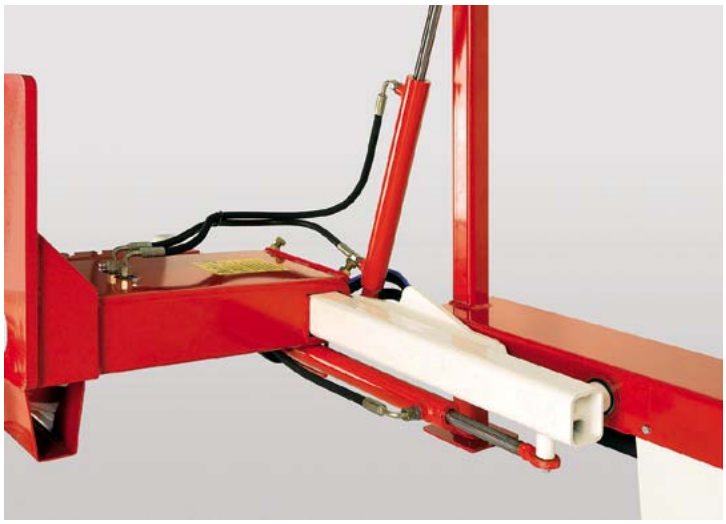
La piastra di montaggio deve essere adattata individualmente alla trattrice.



Spostamento idraulico laterale (opzionale)

Consente lo spostamento idraulico della macchina di 400 mm.

È necessario un ulteriore attacco idraulico a doppio effetto alla trattrice.



Argomenti di carattere economico a favore di **Darwin** – ecco come calcolare il vantaggio concreto che l'utente può trarre:

L'utilizzo di **Darwin** ha effetti positivi sul risultato del raccolto. Già da tanti anni nella regione del Lago di Costanza si fa uso di macchine, pertanto si hanno dati certi che consentono di stilare raffronti. L'ufficio del circondario del Lago di Costanza ha raccolto questi dati sotto la guida di Werner Baumann e, in un apposito studio, ha appurato l'economicità dell'impiego di macchine rispetto al diradamento effettuato a mano.

Tra l'altro, in detto studio si legge: „Nel periodo compreso tra il 2005 e il 2008 abbiamo potuto rilevare che, grazie all'utilizzo della macchina diradatrice, la percentuale di frutti di tutte le varietà aventi grandezza superiore a 70 mm era mediamente del 25% circa maggiore rispetto agli alberi diradati a mano."

Economicità del diradamento meccanico con **Darwin**

Calcolo attraverso l'esempio di un raccolto di mele **„Braeburn"**
(Raccolto 2007, 44 t, valutazione del 04/10/2007)

		Diradamento a mano		Meccanico = Darwin	
Cernita	**€/100 kg**	**Percentuale**	**Totale €**	**Percentuale**	**Totale €**
60/65 mm	20,4	14,0	1.256,64	1,0	89,67
65/70 mm	31,4	41,0	5.664,56	37,0	5.111,92
70/75 mm	36,0	34,0	5.385,60	38,0	6.019,20
75/80 mm	39,0	11,0	1.887,60	20,0	3.432,00
80/85 mm	38,4	–	–	4,0	674,08
Subtotale			**14.194,40**		**15.326,96**
Al netto del diradamento a mano (7,00 €/ora)		120 ore	- 840,00	40 ore	- 280,00
Al netto dei costi macchina (70,00 €/ora)				1 ora	- 70,00
Totale			**13.354,40**		**14.976,40**

Differenza (= ricavo addizionale grazie a **Darwin**) → **1.622,56 €**

Fonte: Studio di Werner Baumann / Isabel Mühlenz, Ufficio del circondario del Lago di Costanza

Dati tecnici

	Darwin 200	Darwin 250	Darwin 300
Altezza di lavoro	1.935 mm	2.395 mm	2.850 mm
Altezza macchina	2.285 mm	2.740 mm	3.200 mm
Peso macchina	148 kg	155 kg	165 kg
Superficie lavorata	1,5 - 2,5 ha/h		
Velocità di avanzamento	6 - 18 km/h		
Numero giri mandrino	150 - 450 1/min		
Lunghezza fili	600 mm		
Numero fili	variabile		
Quantità olio necessaria	20 l/min		
Attacco trattrice	Montaggio anteriore destro con e senza impianto idraulico anteriore		
Spostamento laterale manuale	corsa 595 mm		
Spostamento laterale idraulico	Hub 400 mm		

Darwin Diradamento meccanico di fiori

Caba Industrie srl
Via Urbania, 26
48018 Faenza
Italia

Tel. +39 05 46 46767
Fax +39 05 46 664773
info@specialcavi.com

Fruit Tec
Adolf Betz
Schießstattweg 11
D-88677 Markdorf

Tel. +49 (0) 75 44 / 96 5 94-0
Fax +49 (0) 75 44 / 96 5 94-99
info@fruit-tec.com