

Darwin

Mechanische bloemdunning

Fruit Tec



Verzeker u van een optimale opbrengst dankzij de beste vruchtkwaliteit!

- Dunresultaat onmiddellijk zichtbaar
- Dunnen zonder chemische middelen
- Toename van de vruchtgrootte en verhoging van de vruchtkwaliteit
- Goedkoop dunnen
- Geen beurtjaren meer
- Hoge capaciteit
- Inzetbaar bij alle weersomstandigheden
- Te gebruiken voor alle gangbare fruitsoorten



De mechanische dunning met de **Darwin** is veiliger en efficiënter dan chemische dunning en rendabeler dan handmatige dunning.

Bij chemische dunning ontstaan terugkerende kosten, het succes is erg afhankelijk van de weersomstandigheden, de temperatuur en veel onberekenbare factoren. Er is eventueel een tweede rit nodig, meestal ook een handmatige dunning.

Bij **Darwin** ziet u het resultaat direct. Bovendien worden met de **Darwin** de beurtjaren doorbroken, hetgeen bij een chemische oplossing vanwege de vroege dunning met grotere risico's verbonden is.

Bij handmatige dunning wordt niet dezelfde vruchtkwaliteit verkregen en is bovendien duur.

Darwin biedt de teler de mogelijkheid op kosten te besparen en winstgevend fruit te produceren.

De **Darwin** wordt in de frontheef van de tractor of, als de tractor niet over een frontheef beschikt, via een adapterplaat aan de vangmuil aangebouwd. Door de hydraulische verstelling van de spilhelling kan deze aan de boomvorm of aan het terrein aangepast worden.

Door met de spil dicht langs de rijen bomen te rijden slaat de **Darwin** daar, afhankelijk van het moment van het gebruikt bloemknoppen, bloemtrossen of losse bloemen af.

De **Darwin** is ontstaan vanuit de praktijk en is de afgelopen 20 jaar steeds verder ontwikkeld, geoptimaliseerd en aangepast aan de wensen van de klant. Zo krijgt u vandaag een gepatenteerd en uitgekiend systeem, dat u zal helpen om kwaliteits fruit te produceren en uw opbrengsten jaar na jaar te garanderen!

Dit is de innovatieve regelenheid van de **Darwin**

Het toerental van de spil kan vanuit de bestuurdersstoel eenvoudig via toetsen op het bedieningspaneel traploos geregeld en zo optimaal aan de rijsnelheid worden aangepast.

Het ingestelde spiltoerental is exact afleesbaar en wordt automatisch constant op de ingestelde waarde gehouden, dit werkt onafhankelijk van het motortoerental van de trekker.

De spil kan met de ESC-toets (zie foto rechts) ieder moment gestopt worden om bomen met weinig bloemen of bomen met een jaarlijks wisselende opbrengst van de dunning uit te sluiten.

De voordelen van **Darwin** op een rijtje:

- **Exact afleesbaar spiltoerental**
- **Traploze instelling van het spiltoerental**
- **Ingesteld toerental wordt constant gehouden, ongeacht het motortoerental**
- **De spil kan kort worden gestopt met ESC-toets**
- **Eenvoudige bediening vanuit de bestuurdersstoel**



- Weergave spiltoerental
- Spiltoerental verhogen
- Kort stoppen van de spil
- Start-stop-toets
- Spiltoerental verlagen



Regelblok met proportionele techniek voor de traploze regeling van het spiltoerental



Contactloze sensor voor het opvragen van het toerental, ongevoelig en slijtvast

Aanbouwbok driepunt

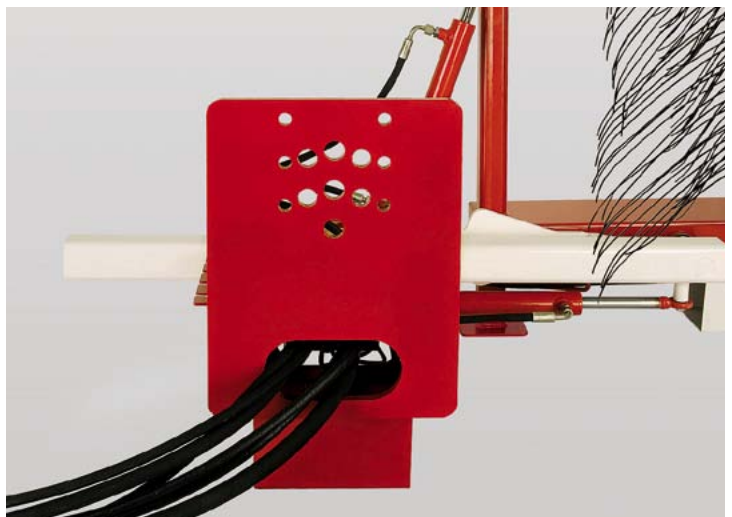
Voor de aanbouw in de frontheft van de tractor.



Aanbouwbok zonder driepunt

Voor de aanbouw zonder frontheft.

De aanbouwplaat moet afzonderlijk aan de tractor aangepast worden.

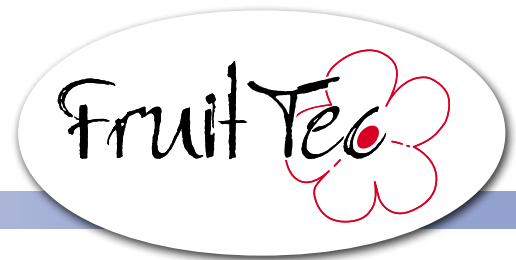


Hydraulische zijdelingse verstelling (optioneel)

Maakt een hydraulische zijdelingse verstelling van de machine met 400 mm mogelijk.

Er is een extra dubbelwerkende hydraulische aansluiting op de tractor nodig





Het gebruik van **Darwin** heeft van begin af aan een positieve invloed op uw resultaat. In het Bodenseegebied worden al jarenlang machines gebruikt, zodat er betrouwbare vergelijkingsgegevens beschikbaar zijn. De voorlichtingsdienst aan de Bodensee heeft deze gegevens onder leiding van Werner Baumann verzameld en in een onderzoek o.a. ook het rendement in vergelijking met de handmatige dunning vastgesteld.

Hierin staat onder andere het volgende: „Gemiddeld over de jaren 2005 - 2008 konden wij vaststellen dat het percentage vruchten boven 70 mm bij alle soorten door het gebruik van de dunmachine ca. 25% hoger is in vergelijking met handmatig gedunde bomen.“

Rendement van de machinale dunning met **Darwin**

Berekening aan de hand van het voorbeeld van een „Braeburn“-oogst (oogst 2007, 44 t, evaluatie 4-10-2007)

Sortering	Handmatige dunning		Mechanisch = Darwin		
	€/100 kg	Aandeel in %	Totaal €	Aandeel in %	Totaal €
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
Subtotaal			14.194,40		15.326,96
Na aftrek van handmatige dunnig (uur/7,00 €)		120 Std.	- 840,00	40 Std.	- 280,00
Na aftrek van machinekosten (uur/70,00 €)				1 Std.	- 70,00
Totaal			13.354,40		14.976,40
Verskil (= meeropbrengst door Darwin)			→ 1.622,56 €		

Bron: onderzoek van Werner Baumann / Isabel Mühlentz, voorlichtingsdienst Bodenseegebiet



Technische gegevens

Darwin 200

Darwin 250

Darwin 300



Werkhoogte	1.935 mm	2.395 mm	2.850 mm
Machinehoogte	2.285 mm	2.740 mm	3.200 mm
Machinegewicht	148 kg	155 kg	165 kg
Capaciteit		1,5 - 2,5 ha/h	
Rijsnelheid		6 - 18 km/h	
Werktoerental spil		150 - 450 1/min	
Snoerlengte		600 mm	
Aantal snoeren		variabel	
Benodigde hoeveelheid olie		20 l/min	
Aanbouw aan tractor	frontaanbouw rechts met en zonder frontheif		
Zijdelingse verstelling handmatig		slag 595 mm	
Zijdelingse verstelling hydraulisch		slag 400 mm	

