



Technische gegevens van cirkelzagen heggen en singels

Merk	Type	Zaagbladen		Werkbreedte (cm)		Hydrauliek		Houtdikte (mm)	Gewicht (kg)	Opmerkingen
		aantal	diameter (mm)	oliestroom (l/min)	druk (bar)					
Elkær	HS 1750	3	800	175	50	190	150	110		
	HS 2300	3	800	230	60	210	250	220		
	HS 3800	5	800	380	80	210	250	420		
Giraffe	5000	2	800	500	90	210	250			
	Enkelvoudig	1	750	75	120	250		270		
Herder	Meervoudig	3	700	210	80	250		380	1	
	LEM 6002	2	600	108	70-140	< 250		151	2, 3, 4	
Kirogn	LEM 6021	3	600	156	70-140	< 250		195	2, 3, 4	
	LEM 6004	4	600	204	70-140	< 250		236	2, 3, 4	
	LEM 6041	5	600	252	70-140	< 250		280	2, 3, 4	
	LEM 6502	2	650	113	70-140	< 250		153	2, 3, 5	
	LEM 6521	3	650	161	70-140	< 250		199	2, 3, 5	
	LEM 6504	4	650	209	70-140	< 250		242	2, 3, 5	
	LEM 6541	5	650	257	70-140	< 250		287	2, 3, 5	
	LEM 7002	2	700	118	70-140	< 250		155	2, 3, 6	
	LEM 7021	3	700	166	70-140	< 250		205	2, 3, 6	
	LEM 7004	4	700	214	70-140	< 250		250	2, 3, 6	
	LEM 7041	5	700	262	70-140	< 250		295	2, 3, 6	
	LEM 9001	1	900	90						
	LEM 9002	2	900	154						
McConnel	Minilem profile	4	500	165	35	210		52		
	Multisaw 1400	4	340	140	25	180 - 200	70	45	7	
	Multisaw 1600	4	400	160	40	180 - 200	100	100		
	Multisaw 2000	4	500	200	50	180 - 200	120	220		
Mulag	Multisaw 2400	4	600	240	45	180 - 200	160	280		
	FSG 2000	4	500	200	62	< 340	150	236		
Power	035-2600	2	600	107	45	95	100	95	8	
	035-3600	3	600	150	75-85	95	100	150	8	
	035-4600	4	600	198	75-85	95	100	185	8	
	035-5600	5	600	245	75-85	95	100	245	8	
	1900	1	900	90	75-85	180		140		
	2900	2	900	185	75-85	180		190		
Spearhead	LRS 1401		350	140	25			60		
	LRS 1601		400	160	40	190 - 220	120	100	9, 10, 11	
	LRS 2001		500	200	40	190 - 220	150	220	9, 10, 11	
	LRS 2401		600	240	40	190 - 220	200	280	9, 10, 11	

- Opmerkingen**
- 1 Ook leverbaar met vier bladen
  - 2 Pompcapaciteit is afhankelijk van aantal schijven en inhoud hydromotor
  - 3 Modulair te verbreden met een zaag of twee zagen
  - 4 Extra gewicht per schijf 44 kg
  - 5 Extra gewicht per schijf 46 kg
  - 6 Extra gewicht per schijf 50 kg
  - 7 Inclusief hydraulische arm van 3,5 m voor trekker vanaf 11 kW
  - 8 Met kop, voor horizontaal, verticaal en vooruit/achteruit
  - 9 Draaipunt voor 90 graden hoek
  - 10 Draaipunt voor 180 graden hoek
  - 11 Quantity Share

# Cirkelzagen voor dik hout

Houtwallen en windsingels worden niet elk jaar bijgewerkt. De dikke takken die bij een snoeibeurt moeten worden verwijderd, vragen speciale apparatuur. Verschillende fabrikanten hebben daarvoor heggencirkelzagen in hun programma. Tijd voor een overzicht en een aantal kenmerken en technische gegevens van deze cirkelzagen.

Leveranciers	
Elkær	W. van Schaijk Langenboom
Herder	Herder Middelburg
Kirogn	Hissink Oeken
McConnel	J.J. Dabekausen Echt
Mulag	Kruse Ootmarsum
Power	J.J. Dabekausen Echt
Spearhead	Hissink, Oeken

**C**irkelzagen worden hydraulisch aangedreven. Ofwel door de pomp van de trekker of er is sprake van een gesloten systeem waarbij de hydrauliekpomp op de machine wordt aangedreven door de aftakas. Zitten de cirkelzagen in een rechte lijn, dan is er een probleem – de zaagbladen mogen elkaar immers niet raken. Om te voorkomen dat er takken tussen de zaagbladen doorgaan, heeft McConnel op de Multi-

saw een wig op het frame gemonteerd die de takken voor de zaag leidt. Een andere oplossing is om de zaagbladen op verschillende hoogten te monteren, waardoor overlap tussen de zaagbladen ontstaat. Weer andere fabrikanten hebben de zaagbladen in verstek in een frame geplaatst. Compleet afwijkend is de Giraffe van de Deense fabrikant Elkær. Deze machine heeft twee grote zaagbladen, die elk aan een



De driedelige cirkelzaag van Herder, klaar voor aftoppen van een windsingel.



De driedevoudige Power-cirkelzaag aan een hydraulische arm van een mingraver.

zwenkbare arm zijn bevestigd. Elk zaagblad heeft een eigen hydromotor. Een derde hydromotor beweegt een kruk, waarmee beide armen op en neer worden bewogen. Door deze zwenkbeweging is de werkbreedte van deze machine 5 meter (zie foto linkerpagina).

De grote oliestroom door vrij kleine hydromotoren veroorzaakt een hoog toerental van de zaagbladen van tussen de 2.000 en 2.200 omw./min. Daardoor ontstaat bij de zaagtanden een omtreksnelheid van 325 tot 450 km/h. Dat levert veel 'slagkracht' op. Alle cirkelzagen worden gemonteerd aan hydraulische

armen. Door de grote beweeglijkheid van de lange arm en de koppelenheid kunnen de zagen zowel de zijanten als de bovenkant van de windsingel bewerken. ■