

Sammanställning över pyrolysteknik lämplig för produktion av biokol på lantbruk/landsbygd (mar 2023)						
Tillverkare	Nationalitet	Hemsida	Modell	Egenskaper Kontinuerlig / Satsvis	Installerade anläggningar i Sverige	Kommentar
Air burners	USA	www.airburners.com	PGFireBox, FireBox, Roll-Off FireBox			För tillverkning i skogen/på fält, körs på diesel och värmen utnyttjas inte.
Airex	Kanada	www.airex-energy.com/en/home				Industrianläggning- värmen används för torkning av råvara. Ev för stor för lantbruk.
All power labs	USA	www.allpowerlabs.com	CharTainer, 500 kW, råvara in 250kg/h, kol ut 40 kt/h	K		Under utveckling, kommersialiseras 2023-24
ARTI	USA	www.arti.com	Moduler 2-10 ton biokol/dag	K		Skalbar teknik i container. Stor etablerad internat org med kontor i Tyskland (Europas).
Beston Group	Kina	www.bestongroup.com/wood-charcoal-making-machine/	Fr 12m3/batch eller 0.3-0.5m³/h	S & K		Har lev flera anläggningar till olika länder, bla Finland.
Biogreen	Frankrike	www.biogreen-energy.com	BGR300L6, BGR450L6, BGR600L6, BGR750L8	K	Envigas, NSR, Nordvästra Skånes Renhållnings AB	Teknik för större industrianläggningar
Bioacon GmbH	Tyskland	www.bioacon.com	C43-F, C60-F, C100-F, C160-F, C250-I, C400-I	K	Lindeborgs, Hjelmsäter, ETC, VegTech, Hasta Gärd, Nuntorp, Kiplingeberg, Essunga plantskola, Krageholm	Svensk återförljare med tysk teknik som byggs i Sverige : www.biokol.se/biokolpannor
Carbofex	Finland	www.carbofex.fi				Demo anläggning sedan 2017.
CarbonZero	Schweiz	www.carbonzero.com	CarbonZero Biochar Reactor 500 kg träflis/h, 165 kg kol/h	K		Industri och hobby versioner. Pilotanläggning i New York. Samarb m Seneca Farms Biochar LLC
Earth systems	Australien	www.esenergy.com.au	Charmaker MPP & CPP	S & K	Telge Återvinning, Skanska	Batch anl finns i Sverige. Har även kontinuerlig. 200 kg/h till 2 ton/h bränsle.
Energy Farmers	Australien	www.energyfarmers.com.au		K		Stor anläggning 1 MW värme. Designar anläggningar utifrån kundbehov.
Mash Makes Carbon removal	Danmark-Indien	www.mashmakes.com/carbon-removal	Upp till 3000 tons jordbruksrester/år.			En anläggning finns i Indien
New England Biochar	USA	www.newenglandbiochar.com/				Konsulter, utbildar, konstruerar och bygger kundanpassade anläggningar. Säljer mobil Adam-retort.
Pressvess	Storbritannien	www.pressvess.co.uk/products/charcoal-retorts/	RTS1000-1.5 m3, RTS1600-3.82 m3, RTD1000-3 m3, RTD1600-7.64 m3	S	Ugn finns hos Kollektivet i Tornedalen som ev lagt ned sin verksamhet (Aktiebolaget Kollektivet)	
Pyreg	Tyskland	www.pyreg.com	P500, P1500 Biomass, P500, P1500 Sludge	K	Stockholm Exergi, Skånefrö	Finns flera referensanläggningar
Pyrocal	Australien	www.pyrocal.com.au	CCT 12 (fr 250 kg biomassa/h 830 kW), CCT18, dual CCT 18	K		Forskningsanläggning
Rainbow bee eater	Australien	www.rainbowbeeater.com.au	ECHO2			Innovation Pilotstadi
Regenis	Tyskland	www.regenis.de		K		Har en anläggning i Quakenbrück norra Tyskland. Haft projekt i Brasilien. Prospekt utan siffror. Även teknik för separation o torkning.
SPSC GmbH	Tyskland	www.sp-sc.de	Biochar-Retort Vario S, L, XL	S / S / K		Retortugn, även mobil. Kontinuerlig industriell men ännu ej kommersialiserad
Syncraft	Österrike	www.syncraft.at	CW700-200+, CW1200-400, CW1800-500, CW1800x2-1000	K		Större anläggningar. Elproduktion >220kW, värme >806 kW, kol >2 m3/d. Har flera installerade anläggningar.
Tigercat	Kanada	www.tigercat.com	6050 carbonator	K/S		Container att ställa i skogen och reducera biomassamängden. Svensk ÅF https://tigercatab.se
Tongli machinery	Kina	www.cncharcoalmachine.com	Charcoal machine. 300t, 1000t, 1500t, 3000t Charcoal production line			Kinesisk teknik i olika skalor, både ugn och kontinuerlig.
Vgrid	USA	www.vgridenergy.com	Vgrid M100 bioserver, 2 ton biomassa/dag, 100 kWh el			Förgasningsteknik för produktion av biokol och el. https://ucanr.edu/sites/swet/files/324014.pdf
Egenutvecklade/Ombyggda anläggningar som producerar biokol						
Ala Talkari via LT Energiteknik	Finland	www.energiteknik.net	Veto		Frä Kentorp, Ödevata www.frakentorp.se	
Egenutvecklad australiensisk teknik	Sverige	www.spetsamalagard.se/grillkol-biokol			Spetsamåla Gärd	
Egenutvecklad retorter	Sverige	www.vindelkol.se/biokol	3 st ugnar		Vindelkol	
Värmeverk /Fjärrvärmeanläggningar som utvecklat produktion av biokol:			Borgans Bioenergi AB Biokolpanna i Melleruds fjärrvärmenät Bussme Energy Svedala fjärrvärme och Munka-Ljungby biovärme E.ON Energiinfrastruktur AB Biokolsproduktion i Malmö E.ON Pelletsanna i Bålsta Getinge Biovärme AB Halmstad Kävlinge Fjärrvärme (Bussme) Löddeköpinge Kävlinge Fjärrvärme (Bussme) Kävlinge Nevel AB Kramfors Renova Miljö AB Tagene Göteborg Solör Bioenergi f.d. Lantmännens pannor i Motala och Skurup Vafab Miljö Kommunalförbund Produktionsanläggning för biokol Gryta avfallsanläggning			