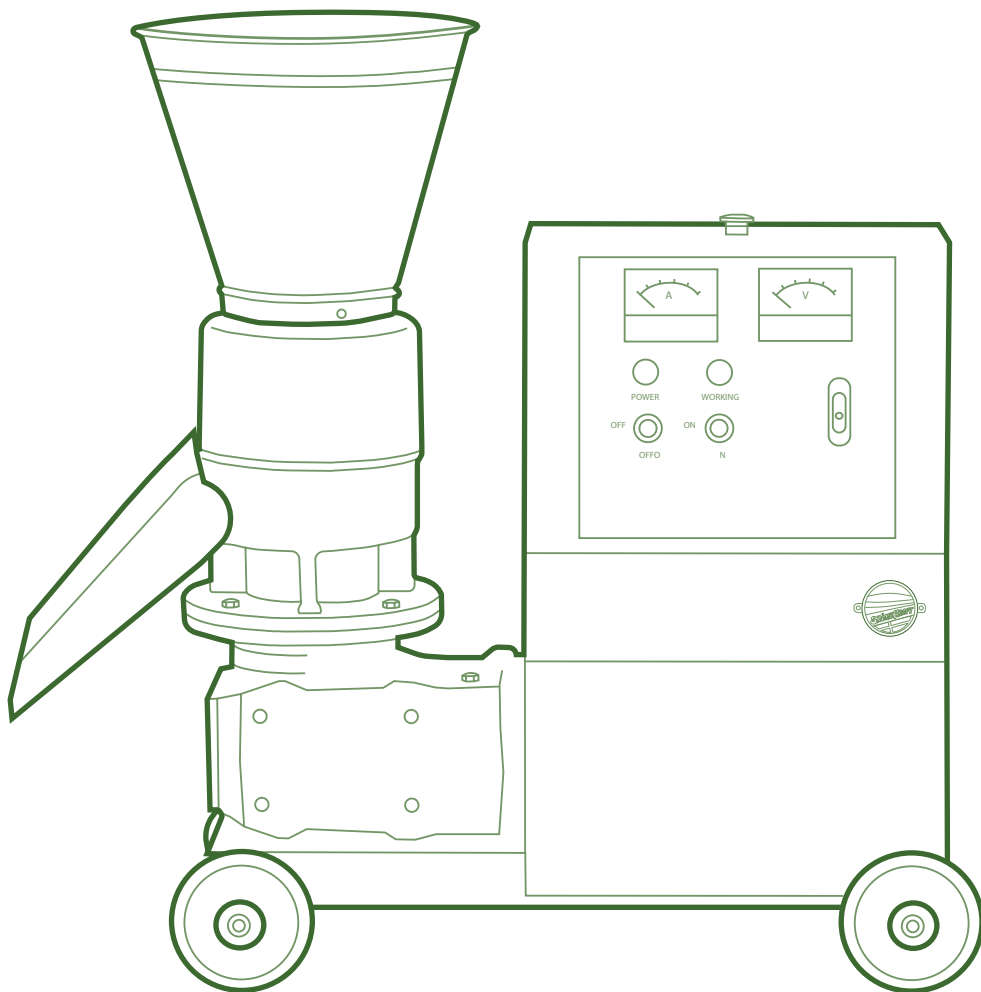


Träpelletspress

SK-230ET

7,5 kW



SKÅNEKRAFT

CE



Läs hela bruksanvisningen före användning!



VARNING!



Använd alltid skyddsglasögon, andningsskydd och hörselskydd.



Använd skyddshandskar när du hanterar nypressade pellets.



Skydda produkten mot fukt och väta.



VARNING! Roterande delar. Håll händer och fingrar på avstånd när produkten är i drift. Långt hår ska hållas uppsatt.



Produktens rörliga delar alstrar hög värme under drift. Även producerad pellets är mycket varm när den är färsk. Vidta försiktighet.



Koppla bort produkten från nätspänning när produkten lämnas utan tillsyn.



Koppla bort produkten från nätspänning innan någon form av justering eller service utförs.



Håll kringstående personer, speciellt barn och husdjur på säkert avstånd när produkten används. Produkten får INTE hanteras av barn.



Rörliga delar fortsätter att röra sig efter att motorn har stängts av. Vänta tills alla rörliga delar har stannat helt före ingrepp.

STOP



Godkänd enligt gällande direktiv/förordningar.



Kasserad produkt ska återvinnas enligt gällande bestämmelser.

VIKTIGT

Läs hela manualen före användning av maskinen.

Oaktsamhet kan leda till allvarlig kroppsskada samt handhavandefel. Handhavandefel som leder till permanenta skador på maskinens komponenter till följd av att inte ha läst och följt manualen, omfattas inte av garantin.

Data

Modell: SK-230ET

Produktionstakt trä: 120 - 200 kg/h

Matris diameter: 230 mm

Pellets: 6 mm som standard

Effekt: 7500 W

Ström: 380/400 volt

Vikt: 230 kg

Mått: 1000 x 450 x 980 (mm)

Transmissionsolja: SAE 80W90, 85W90,

85W-140, API GL4

Smörjfett till fettsprutan: Litiumfett

Transmissionsolja

Fyll på transmissionsolja i transmissionsoljetanken innan användning. Efter 60 timmars körning behöver transmissionsoljan bytas. Detta görs genom att skruva upp oljedränaget (k.1) (se s. 4). Se till att samla upp oljan i ett kärl under maskinen och hantera den kasserade transmissionsoljan enligt gällande regelverk. Ny transmissionsolja fylls i (c) (se s.3). Lämpliga högtemperaturbeständiga oljor är exempelvis 85W-90 eller 85W-95 för vinterbruk. 85W-140 för sommarbruk då den är så pass trögflytande att kallt klimat kan göra den så seg att motorn inte orkar starta.

Rotation åt rätt håll

När du startar din pelletspress för första gången behöver du försäkra dig om vilket håll elmotorn roterar. Detta görs med hjälp av pilen på pelletspressens framsida.

Om din trefas är i fas kommer elmotorn att rotera åt rätt håll. Om dina faser inte är i fas måste detta åtgärdas då felaktig rotation kan skada din pelletspress permanent. Skador som uppkommit av långtida körning i fel riktning omfattas inte av garantin.

Det enklaste sättet är en fasomvändare som du kan använda. Ett annat alternativ är att koppla om faserna manuellt i den lilla lådan som sitter monterad på elmotorn. Denna typ av arbete är förenat med stor risk om det utförs felaktigt och bör utföras av utbildad elektriker.

Allt elarbete måste utföras när maskinen är fränkopplad då risk för kontakt med strömförande ledare som kan ha dödlig utgång.

Introduktion

Skånekräfts pelletspress är en lösning för dig som vill tillverka egen pellets för eldning eller djurfoder.

Det är viktigt att du läser hela manualen innan bruk då felaktig användning kan förstöra maskinen men framförallt vålla allvarlig kroppsskada. Följ instruktionerna för din egen säkerhet och för att lyckas med din pelletstillverkning.

Felaktig användning eller vårdslöshet med utrustningen gör att varans garanti upphör.

Maskinen bör användas på en plan, stabil, ren, torr och brandsäker yta. Se till att avståndet till maskinen från alla håll och kanter alltid är minst 10 cm och att knappen för nödstopp är inom räckhåll.

Verktogslista

- Skruvmejsel
- Skiftnyckel
- Transmissionsolja & tratt
- Smörjolja
- Insexnyckel
- Fettspruta

Maskinens delar

a. Matartratt

b. Valshus

c. Oljesticka

d. Utkastare

e. Transmissionsoljetank

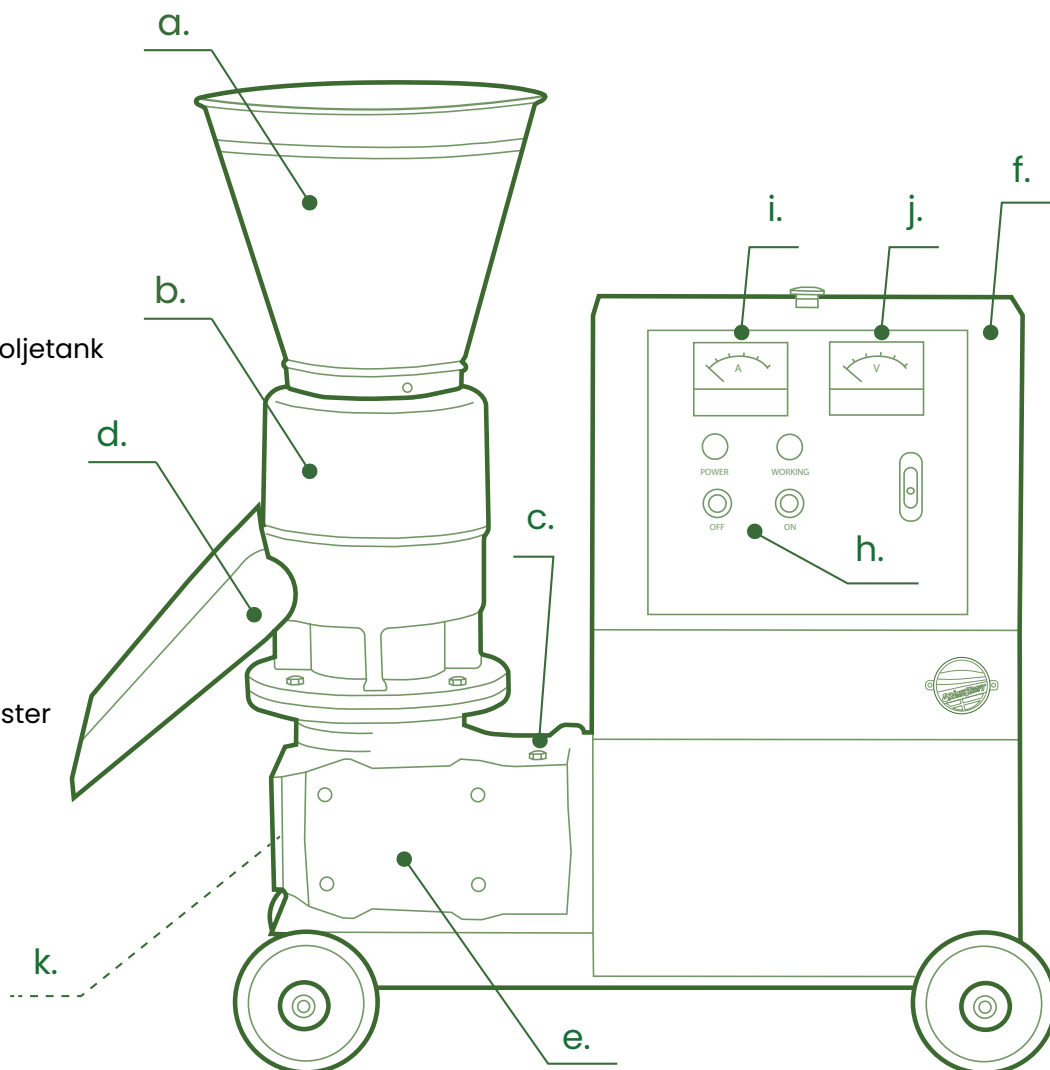
f. Kabinett

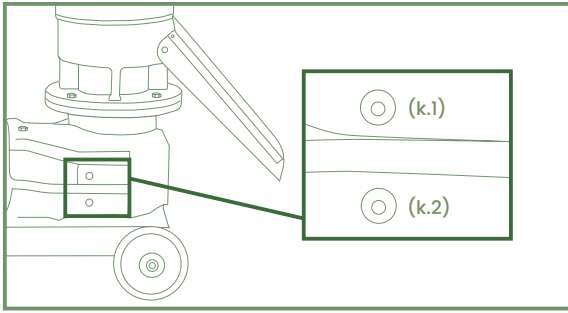
h. (AV/PÅ)

i. Ampere

j. Volt

k. Oljedränage & inspektionsfönster (andra sidan av maskinen)

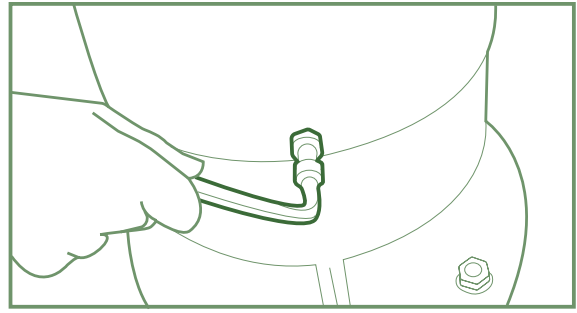




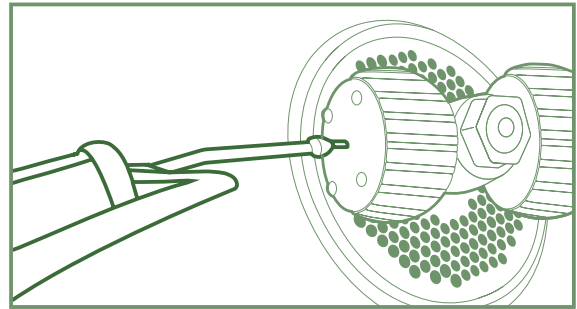
Oljedränage (k.1) och inspektionsfönster (k.2).

Kom igång steg för steg

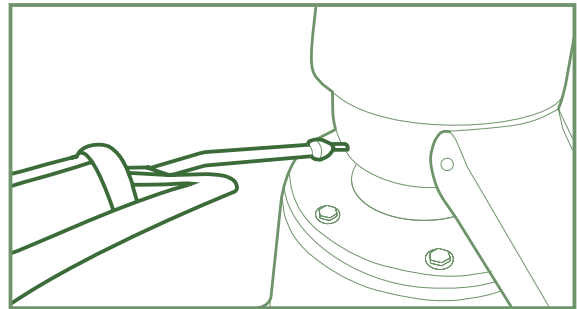
1. Montera maskinens hjul
2. Smörj valsarnas kullager (se bild 1).
3. Smörj valshus med fettspruta (se bild 2).
4. Montera gallret i matartratten.
5. Skruva på matartratten på valshuset.
6. Montera utkastaren.
7. Kontrollera att alla muttrar och skruvar är ordentligt åtskruvade.
9. Fyll på transmissionsolja i c.
10. Kontrollera att valsarna roterar enligt pilen på valshuset. Om valsarna roterar åt fel håll behöver detta korrigeras med en fasvändare. Körning åt fel håll skadar maskinens komponenter permanent och omfattas därmed inte av garantin.
11. **OBS** ⚠ Första gången du använder maskinen, använd en blandning av sand, vetemjöl och rapsolja enligt instruktion om premiärkörning (se s. 5-6).



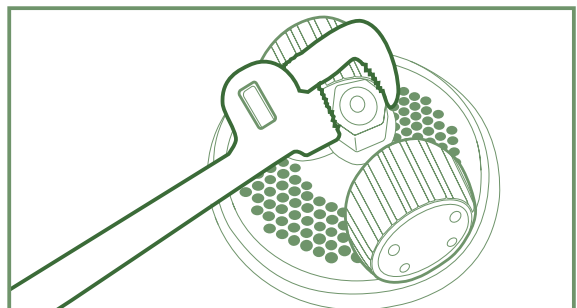
Montera av valshuset med hjälp av insexnyckeln.



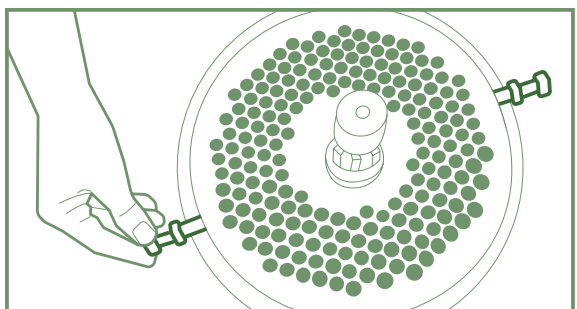
(1). Smörj valsarnas kullager med fettspruta. Detta bör göras några gånger i månaden.



(2). Använd fettsprutan för att smörja valshuset. Smörjoljenippeln finns på sidan av utkastaren. Valshuset bör smörjas var 8:e timme av körning av maskinen.



Använd skiftnyckeln för att spänna åt och lossa låsmuttern. Använd muttrar för att lyfta matrisen.





OBS! Hoppa inte över detta steg

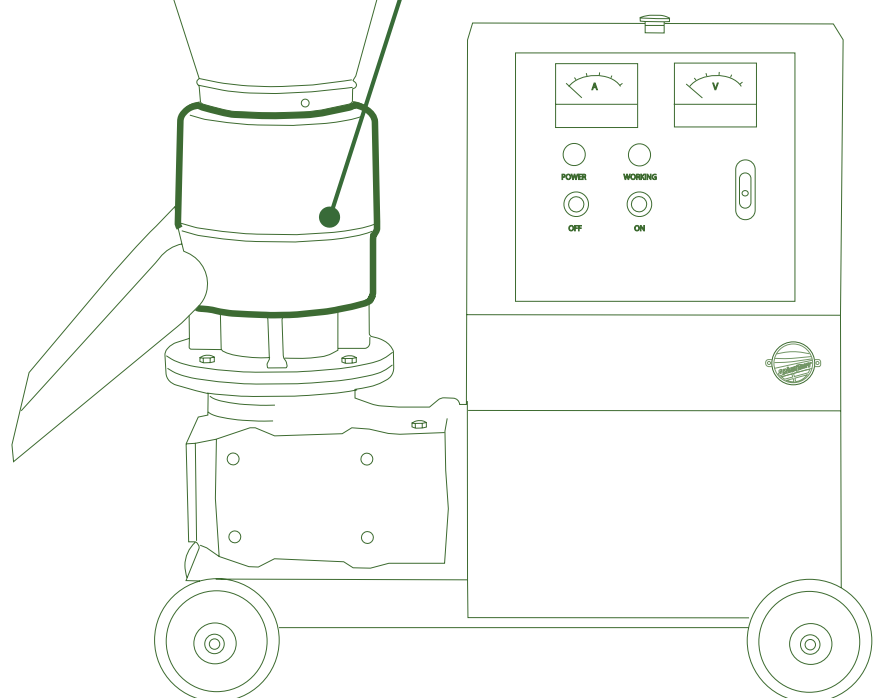
Premiärkörning

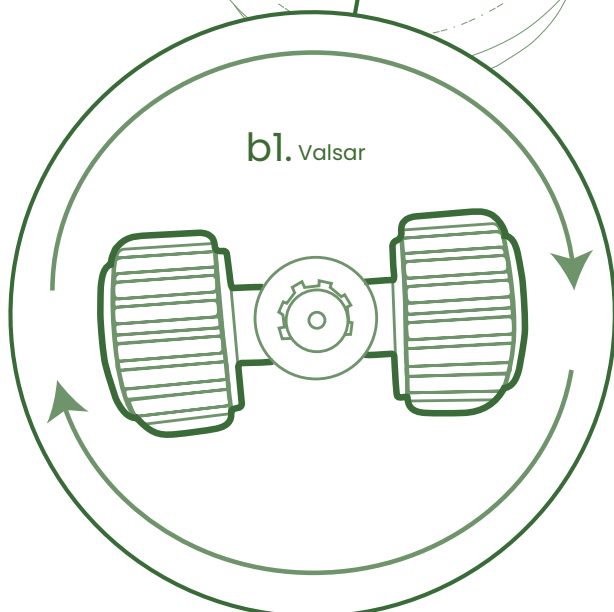
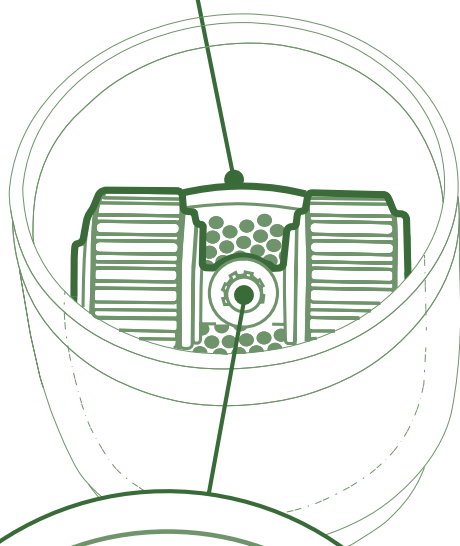
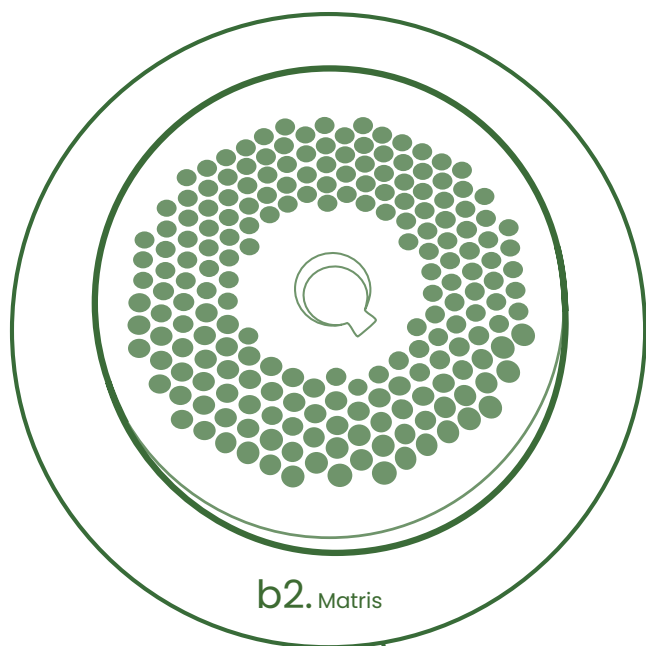
Valshusets delar

Valshusets nyckelkomponenter är valsarna (b1) och matris (b2). I matrisens hål bildas pellets av högt tryck och värme. Hålens diameter varierar mellan 4, 6 och 8 mm beroende på vilken typ av matris du använder. Standard är 6 mm.

Det är viktigt att du rengör och oljar in valshuset efter varje körning för att undvika rostbildning och slitage.

Matris och valsar är förbrukningsvaror som slits med tiden beroende på bruk och underhåll. Matris och valsar omfattas inte av produktens dolda fel-garanti.






Steg 11: Förbehandling av matrix & valsar

För att maskinens delar ska fungera optimalt för pelletering krävs en premiärkörning genom systemet med följande recept:

- 2 kg mycket fin sand
- 2 kg vetemjöl
- 5 dl rapsolja eller matolja

Detta moment är viktigt då blandningen polerar samtliga komponenter på djupet. Gör inte detta steg kommer pelletsen som bildas att fastna i matrisen, och inte kunna tryckas ut.

Blanda ingredienserna noggrant. Starta maskinen. Strö sedan blandningen i matartratten (a). **OBS**  Under detta moment är andningsskydd viktigt då sandblandningen kan damma.

Låt blandningen gå genom maskinen kontinuerligt i cirka 30 minuter tills du börjar se pelletsliknande fragment.

Massan samlas upp i ett kärl under utkastarplåten som sedan töms i matartratten om och om igen.

Denna procedur görs enbart en gång när valsar och presskiva är nya. Skulle du byta dessa delar i framtiden behöver proceduren upprepas.

Säkerhet & drift

Se även säkerhetsanvisningar på s. 2

- Pelletspressens elmotor ska aldrig utsättas för väta, däremot kan fuktig biomassa föras ner i matartratten (a). Om det exempelvis regnar eller snöar ska maskinen inte användas.
- Bär alltid skyddsutrustning hörselskydd, skyddsglasögon och andningsskydd. Skyddshandskar är lämpligt vid hantering av nypressade pellets och heta ytor i maskinen.
- Minderåriga **får inte** hantera pelletspressen.
- Vid elfel eller misstänkt överhettning av motorn – stäng genast av pelletspressen och låt den svalna.
- Vänta alltid tills maskinens rörliga delar stannat före rengöring eller service. Försäkra dig **alltid** om att kontakten är utdragen innan service.
- Att köra pelletspressen utan eller med för lite korrekt smörjolja skadar utrustningen permanent.

Säkerhetsåtgärder behöver följas varje gång maskinen är i drift. Matartrattens (a.) botten har rörliga delar vilket gör att det är risk för allvarlig kroppsskada om händer eller fingrar berör maskinens rörliga delar. Matartratten (a.) får inte avlägsnas under drift.

Använd med stor försiktighet en trästav om det bildats en ficka av material som inte matas ned automatiskt. Aldrig händer eller fingrar! Undvik att beröra valsarna (b.1) direkt med hårda föremål. Detta är förenat med stor fara.

Kontrollera oljenivån i transmissionsoljetanken (e.) innan start av maskinen. Detta görs med oljestickan (c).

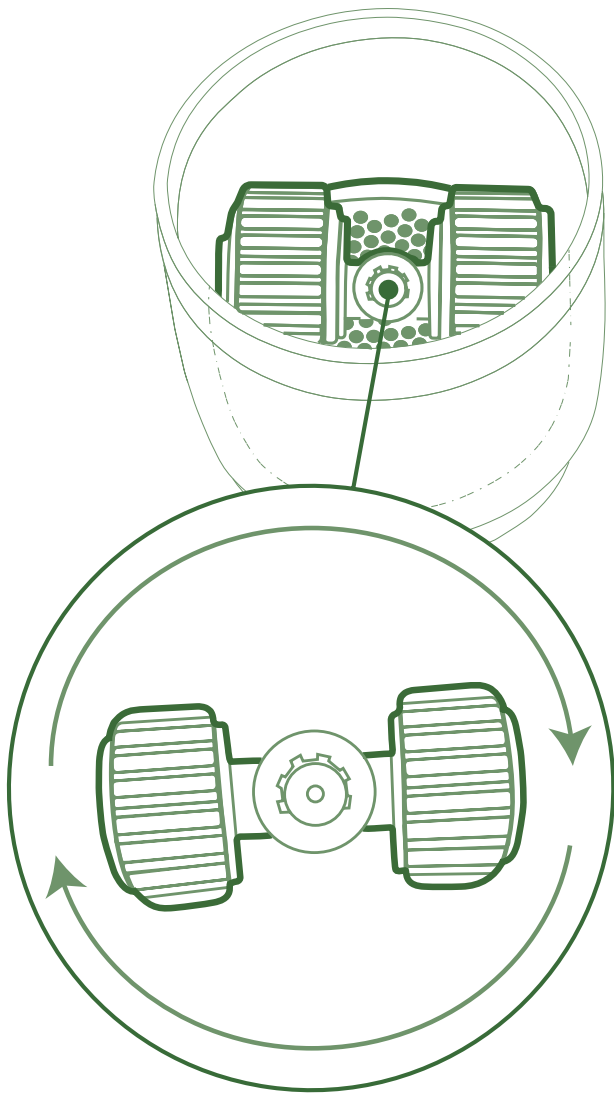
Kontrollera även att valsarna roterar enligt pilen på valshuset. Om valsarna roterar åt fel håll behöver detta korrigeras med en fasvändare. Körning åt fel håll skadar maskinens komponenter permanent och omfattas därmed inte av garantin.

Inget råmaterial ska tillsättas innan motorn kör normalt och valshuset är uppvärmt. Detta tar omkring 5-10 minuter.



VARNING FÖR KLÄMRISK OCH ALLVARLIG PERSONSKADA!

Var särskilt uppmärksam på maskinens roterande delar. Händer och fingrar får under inga omständigheter föras ned i valshuset när maskinen är igång. Undvik löst hängande kläder och kläder med snoddar och håll alltid långt hår uppsatt.



Innan maskinen är tillräckligt uppvärmd kommer inte pellets att kunna bildas i maskinen utan råmaterialet kommer att falla ut i finfördelad form. Detta är inget fel, tvärtom kan det vara lämpligt att beroende på vilket råmaterial som används låta detta passera genom maskinen flera gånger tills önskad kvalitet uppstår.

När maskinen är uppvärmd kommer lämpligt råmaterial att konsumeras i snabb takt för att bli pellets. Det kan då ryka om maskinen, detta är helt normalt. Var uppmärksam på rök från själva elmotorn, detta kan tyda på elfel. Stäng genast av maskinen om motorn ryker eller luktar konstigt.

Stäng av strömbrytaren när arbetet är klart och låt maskinen svalna. En rekommendation är att låta allt råmaterial i matartratten omvandlas innan avstängning av maskinen för nedkyllning. Det är även rekommenderat att rengöra maskinens rörliga delar när den är sval och frånkopplad.

Lämpliga råmaterial

Eldningspellets

För att göra pellets för eldning krävs att du använder organiska material som brinner. För trämaterial behöver råmaterialet vara i pulverform och bindemedel tillsätts vid behov. Det är mycket viktigt att eventuell spik avlägsnas innan pelletering. Pelletera aldrig impregnerat sågspån.

Material som riskerar att förstöra utrustningen är sten, plast, metall, cement, ben, horn, grus och jord.

Lämpliga material är gräs, höstlöv, hästgödsel, sågspån från barrträd, havre, majs och annat organiskt trädgårdsavfall. Så länge detta är finfördelat (ca. 6 mm) vid produktion. Beroende på materialets hårdhet behöver alla material inte finfördelas innan pelletering. Det är användarens ansvar att undersöka vilka material som är tillåtna att elda enligt rådande miljölagstiftning.

Foderpellets

Pelletspressen hanterar utan problem exempelvis kikärter, majs, spannmål och torkade charkuteriprodukter. Du kan alltså med enkelhet kontrollera exakt vad dina djur får i sig, spara pengar och undvika oönskade ingredienser i köpt foder.

En pelletspress som initialt använts till att göra djurfoder kan sedermera användas till att göra brännpellets, men inte tvärtom.

OBS! För att undvika att ohälsosamma mängder smörjolja kommer med i dina foderpellets rekommenderas kassering av 3–5 kg av de första nypressade pelletsen efter smörjning av valsar och valshus.

Hur gör man pellets?

Pelletering

Att göra egenpellets är en konst och det finns egentligen inga bergsäkra recept utan det kräver ibland några försök innan du fått fingertoppskänslan för vad som fungerar.

En fingervisning är att råmaterialet sammantaget ska ha en fuktighet på omkring 15 %. Är materialet för torrt kommer pellets inte kunna bildas och är det för blött hårdar inte pelletsen, utan blir mjuka och smuliga.

De flesta växtmaterial i trädgården innehåller lignin, det är naturens eget klister och kommer att vara din bästa vän i tillverkningen av pellets. När värmen från valsarnas friktion värmer upp råmaterialet och pressar det genom presskivan så bildas det under ideala förhållanden hårda och blanka pellets som är i paritet med köpta pellets.

All egenpellets ska torkas tills fuktigheten är omkring 7-8 %..

Ett bra bindemedel att använda för eldningspellets är stärkelse, exempelvis vetestärkelse, potatisstärkelse eller majsstärkelse.

De färdiga pelletsen som trillar ut över utkastarplåten är direkt efter tillverkningen mycket varm och kan ge brännskador vid felaktig hantering. Låt dessa falla ner i en hink eller annan behållare som tål värme för att svalna innan vidare hantering. Är pelletsen fin och har rätt karaktär så låt dessa svalna och härda i cirka 30 minuter innan vidare hantering.

Du hör ett distinkt klirrande ljud när pelletsen är av optimal karaktär. Är pelletsen inte av tillfredställande karaktär så matas dessa in i maskinen igen tills önskvärt resultat uppnås. Alla organiska material har olika egenskaper och påverkar slutresultatet.

Lär dig att bemästra de material du har tillgång till så kommer du kunna förvandla sådant som annars skulle förmultna eller kastas på komposten till att bli en potent och närmast gratis energikälla.

