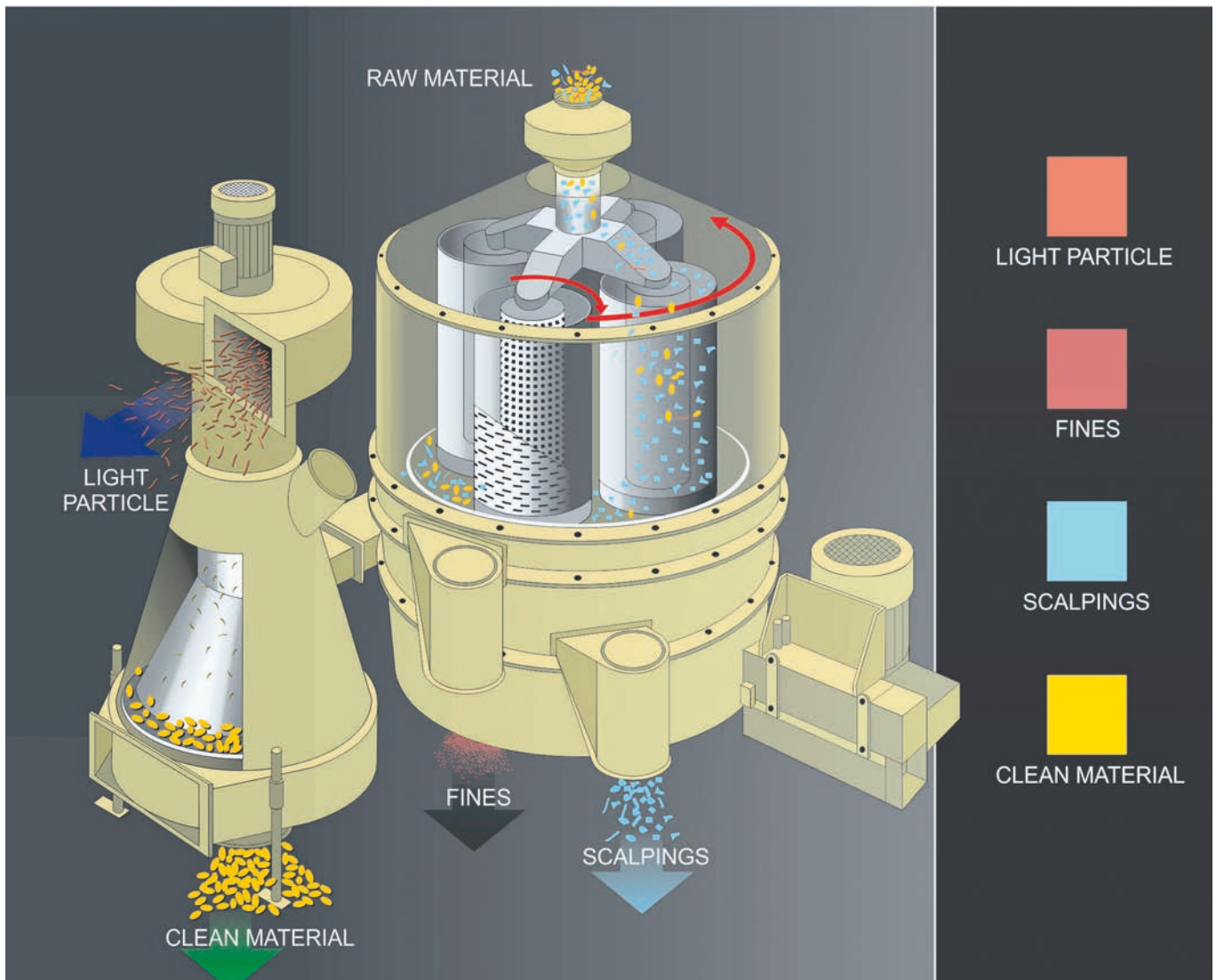


Kornrensning

Interessen for at rense foderkorn er stigende. Det mærker man blandt andet hos Skiold, der fremstiller Sigma-renseren. Den er forholdsvis ukendt som gårdmodel, men har i mange år været brugt til at rense såsæd.



Sigma-renseren er enheden til højre i figuren, mens Pulco-enheden er til venstre. Kilde: Skiold.

Sigma renser korn efter et andet princip end andre renserere

Kornrensning: Sigma-renserens sold er lodrette og roterer både om sin egen akse og om en akse i renserens centrum. Det giver renseren andre egenskaber end gængse tromle- og soldrenserere.

Af Morten Thomsen
mot@landbrugsmedierne.dk
tlf. 33 39 47 51

Sigma-renseren hos Mads Rauff Bjerre består af fire lodrette rør. De fire rør er monteret på en vogn, der drejer rundt. Ud over at

vognen drejer rundt, drejer hvert af de fire rør også om deres egen akse. Derfor kalder Skiold også Sigma-renseren for en planet-renser, fordi de fire rør både drejer rundt om sig selv og rundt om en akse, på samme måde

som en planet i rotation omkring en sol.

Afhængigt af, hvad man skal rense, kan man montere forskellig soldstørrelser i de fire rør, hvorigennem korn og urenheder kan passere.

Når renseren kører, tilfø-

res kernerne gennem et fordelerhoved over de fire rør. Samtidig drejer både vognen og de fire rør rundt.

Centrifugalkraften og den særlige 'dobbelt-rotation' får kornet til at gnide mod hinanden og mod soldene.



80

ton i timen er den normale kapacitet for en Sigma-kornrenser, men den kan leveres med kapacitet fra 40 til 220 ton i timen.

»Rensningen af kornet sker både ved, at kernerne rammer soldene og ved, at kernerne gnider mod hinanden«, forklarer salgskonsulent Kurt Henriksen, Skiold.

Efter rensningen opsamles kernerne i en rende nederst i renseren. Fra renden føres kernerne over i Pulcodelen, der bedst kan sammenlignes med en avanceret aspirator. Ud over en kraftig luftstrøm er der en motordrevet vinge, der fordeler kernerne jævnt i luftstrømmen.

Lette partikler forsvinder ud gennem renserens top, mens de tungere kerner falder mod bunden og videre til en silo.

Fleksibel renser

Sigma-renseren er ingen ny opfindelse, men blev udviklet af kornrensevirksomheden Damas for mere end 40 år siden. Siden overtog Skiold Damas, og Sigma indgår nu i fabrikkens sortiment.

Sigma kornrenser

- Princippet er oprindeligt udviklet og produceret af Damas, som Skiold overtog.
- Kan anvendes til for- og finrensning af mange råvarer.
- Nu er der imidlertid også interesse for den til rensning af foderkorn.

Den anvendes til for- og finrensning af mange typer råvarer.

»I forbindelse med, at interessen for kornrensning er steget, oplever vi nu interesse for den fra svineproducenternes side«, fortæller Kurt Henriksen.

Som ved andre former for kornrensning kan Sigma-

Der er monteret børster mellem de fire lodrette rør, der sørger for at holde soldene rene. Foto Skiold.

renseren have forskellige soldstørrelser, men for de fleste svineproducenter vil det sjældent være aktuelt at skifte sold.

»Med en kapacitet i den aktuelle udgave på 80 ton i timen er den også kraftig nok til at rense kornet før, at det lægges på et planlager eller i silo«, tilføjer Kurt Henriksen.

I forhold til tromle- og soldrenser er energiforbruget højere hos Sigma, fordi der er flere enheder, der skal bringes i rotation. En standard Sigma-renser drives af en 18,5 kW motor. Hertil kommer omkring 8 kW for Pulco-aspiratoren.

»Man skal selvfølgelig være opmærksom på at have tilstrækkelig med strøm i foderladen«, bemærker han.



Toksiner er en opgave for hele branchen

Kurt Henriksen, Skiold, ville gerne kunne være mere præcis, når svineproducenter spørger, hvad de får ud af at rense deres foderkorn. Indtil videre har han dog - ligesom Mads Rauff Bjerre - svært ved at sætte tal på fordelene ved en grundig kornrensning.

»Det er svært at sætte præcise tal på fordelene ved bedre kornrensning«, siger Kurt Henriksen.

Erfaringen fra andre svineproducenter, der begynder at rense kornet bedre, er præcis som hos Mads Rauff Bjerre, at produktionen kører mere stabilt og generelt på et højere niveau.

Dertil kommer - ikke uvæsentligt - mindre slitage og færre nedbrud på maleblende anlægget.

»Der er ingen tvivl om, at færre toksiner giver en mindre belastning af soen og dermed en bedre produktion«, siger han.

Men Kurt Henriksen så gerne, at hele branchen gik sammen om at blive klogere på toksiners effekt.

»Det vil være en oplagt sag for Seges Svineproduktion. Mere viden om toksiner er jo noget, der kommer alle svineproducenter til gavn«, påpeger Kurt Henriksen.

