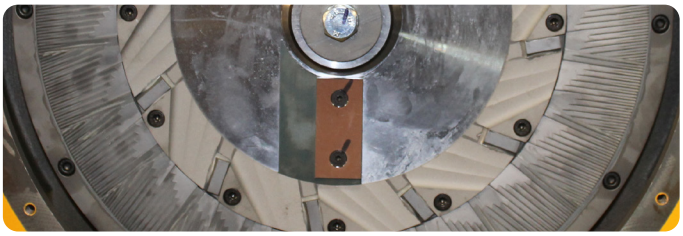
SKIOLD SKIVKVARN®

SKIOLD GÖR HELA SKILLNADEN!



SKIOLD SKIVKVARN® SK2500, SK5000 & SK1OT

Optimal foderstruktur för alla djurgrupper
Exceptionellt lång hållbarhet på alla slitdelar
Minimal strömförbrukning
Kapacitet upp till 12 ton/tim
Låg ljudnivå

SKIOLDGROUP

Teknologi & fördelar

Ny teknologi – nya fördelar

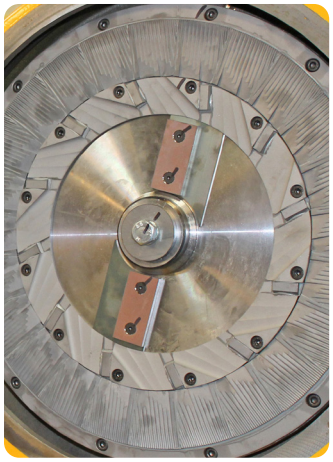
SKIOLD skivkvarn är resultatet av många års produktutveckling och tester. Målet var att utveckla en allround kvarn till förmalning av spannmål och andra grödor med låg energiförbrukning, låg ljudnivå och minimal dammbildning. Samtidigt skulle det vara möjligt att under drift reglera förmalningsgraden automatiskt till önskad finhet och struktur för foderblandningarna till de olika djurgrupperna. Dessutom skulle kvarnen vara kompakt för att lätt passa in i existerande anläggningar. Förmalningen sker mellan två skivor bestående av ett antal segment i hårdmetall. Samma material används i skärverktyg inom maskinindustrin. SKIOLD skivkvarn uppfyller de kvalitets- och produktkrav som ställs av dagens största och mest professionella animalieproducenter och kommersiella foderproducenter.

Hög kapacitet, låg strömförbrukning

kvarnen finns i tre storlekar: SK2500 med 5,5 kW eller 7,5 kW el-motor, SK5000 med 15, 22 eller 30 kW el-motor och SK10T med 55 eller 75 kW el-motor. Vid förmalning av vete varierar kapaciteten från 1.000 till 12.000 kg/tim beroende på kvarnstorlek och förmalningsgrad. Förmalningen sker med en strömförbrukning på endast 5,5 kWh/ton. Den roterande förmalningsskivan är monterad direkt på motorn vilket gör att hela motorkraften utnyttjas i förmalningsprocessen. Kapaciteten varierar beroende på önskad råvara och struktur.

Exceptionellt lång hållbarhet på alla slitdelar

förmalningen sker i två steg. Först mals råvarorna grovt mellan två inloppsringar innan den slutliga förmalningen sker mellan förmalningsskivorna. Skivorna består av ett antal segment med en hårdhet på 1.700 HV jämfört med vanliga kvarnar, där hårdheten på de härdade slagorna endast är 600 HV. Vid förmalning av vanlig, rensad spannmål är hållbarheten på ett set skivor i den minsta kvarnen upp till c:a 5.000 ton, upp till 10.000 ton i mellanstorleken och upp till 20.000 ton i den största modellen, vilket ger extra långa serviceintervaller.



Foderstruktur & inbyggnad

Foderstruktur

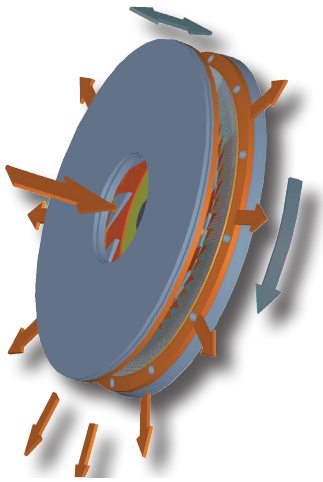
Den ideala foderstrukturen är inte lika för alla djurarter och grupper inom samma art. Förmalningsprocessen skiljer också sig mellan olika typer av råvaror. Det är därför viktigt att förmalningsgraden kan ändras under drift både mellan råvarorna och också de olika foderblandningarna för att få optimal struktur i det färdiga fodret. Avståndet mellan de två förmalningsskivorna som kan justeras steglöst, avgör förmalningsgraden. Avståndet justeras manuellt med hjälp av ett handtag på skivkvarnens front eller automatiskt via en reglermotor som får den rätta inställningen från anläggningens kontrollsystem.

Liten dammbildning och låg ljudnivå

Kvarnen körs utan att använda luft, vilket minimerar dammbildning. Skruvar, elevatorer och andra typer av mekaniska transportörer används för att transportera materialet till och från kvarnen. SKIOLD kan naturligtvis också leverera sådan utrustning. Kvarnens ljudnivå är endast c:a 80 dB(A), vilket uppfattas som lågt jämfört med en traditionell hammarkvarn som har en ljudnivå på mellan 85 och 90 dB(A).

Inbyggnad och användning

På grund av skivkvarnens kompakta uppbyggnad passar den lätt in i både nya och existerande anläggningar. Normalt används skruvar för matning av råvaror till skivkvarnen. Genom användning av frevensstyrda skruvar utnyttjas kvarnens kapacitet maximalt. För borttransport av den malda produkten används en skruv eller annan typ av transportör som monteras direkt på kvarnens utlopp. Om råvarorna innehåller mycket orenheter, rekommenderas att en sållrens installeras före förmalningen för att minska slitaget på kvarnen. SKIOLD tillverkar en mycket effektiv sållrens som både sorterar bort små partiklar som sand och större partiklar. Som standard bör kvarninloppet försett med en stark magnet (beställs separat). Skivkvarnen är idealisk för de flesta typer av anläggningar, dvs. till förmalning av råvaror och som förmalningsenhet i kontinuerliga eller portionsbaserade foderkvarnar. Kvarnen är testad och lämplig för förmalning av många olika råvaror inkl. pellets med en diameter upp till 12 mm.



SKIOLD FlexMix

mal och blandningsdator anpassat för framtidens krav

FlexMix är SKIOLDs svar på de krav, som en modern foderframställning ställer på styrningen av tillverkningsprocessen.

Det har i utvecklingen lagts stor vikt vid flexibilitet och användarvänlighet så den dagliga driften är enkel. Utbyggnad och nya krav kan lätt uppfyllas och systemet ger en god överblick över produktion och enkel tillgång till uppgifter som är nödvändiga för effektivitetskontroll.

Fulländad styrning

FlexMix PC är det ultimata verktyget för att hantera stora och komplexa anläggningar.

Systemet är baserat på en standard dator via en ansluten bildskärm med grafisk programvara som ger maximal överblick och användarvänlighet. Systemet kan uppdateras och fjärr betjänas via modem, som säkerställer effektiv service och felkorrigering direkt från SKIOLDs serviceavdelning.

Kvarnstyrning i centrum

Kvarnen är anläggningens största förbrukare av energi, så det är viktigt att hantera detta på rätt sätt, både för energiförbrukning, utan även för den skull optimal struktur på fodret.

I kombination med SKIOLD skivkvarn, är det möjligt att med FlexMix få optimalt användning av resurserna. FlexMix kan programmeras till att variera förmalningsgraden på enskilda råvaror i varje blandning, för att erhålla den korrekta foderstrukturen för varje djurgrupp. Detta säkerställer bästa foderomvandling och hälsa.

Med SKIOLD FlexMix harr den moderna jordbrukaren säkrat framtidens krav på ökad flexibilitet och optimal kontroll av produktionen.

SKIOLD A/S • CVR: DK 57 08 1112 Sæby • Rätt till ändringar förbehålles.

SKIOLD i Sverige: Ellenbergavägen 13 · 266 32 Munka-Ljungby · Tel.:0771 41 00 10 · www.skiold.se · info@skiold.se
SKIOLDGROUP · Denmark · Tel: +45 99 89 88 87 · www.skiold.com · skiold@skiold.com