

Silokonsult

Från idé till
nyckelfärdig anläggning



Silokonsult Processteknik Sweden AB

Kämpagatan 1, SE-532 36 Skara

+46 511-103 65 - info@silokonsult.se - www.silokonsult.se



Silokonsult

PRODUKTER

Vi ställer stora krav på våra leverantörer.

Från välkända tillverkare levererar vi det mesta av utrustning som man använder i en spannmålssilo, kvarn, foderfabrik eller ett utsädesrenseri.

Rensutrustning



Ny förrens!

SKIOLD Damas har utvecklat en helt ny rensmaskin avsedd för förrensning. Rensmaskinen har bland annat ett unikt sållsystem som gör den 20% mer effektiv. Rensmaskinen som kommer att börja tillverkas under 2018 kommer att finnas i två utförande med en kapacitet på 100 alternativt 200 t/h.

SIGMA är en rens- och sortermaskin med stor kapacitet. Dess primära funktion är förrensning, malkornsortering, Interventionsrensning samt industrirensning av spannmål. Kapacitet förrensning vete 45-220 t/h. Maskinen utnyttjar centrifugalkraften och rensar med cylindriska såll.



SIGMA rensmaskin kan försees med spillindikator för att säkerställa optimal drift. En spillindikator ger utslag om t.ex. maskinens kapacitet överskrids.



Silokonsult är generalagent för



DAMWATCH är ett system för övervakning av maskinens hälsa. Ett flertal sensorer och givare är placerade på utsatta och kritiska delar i rensmaskinen. Levereras som standard med Sigma och Omega rensmaskiner.



OMEGA är en mycket flexibel rensmaskin och kan därför användas till alla rens och sorteringsuppgifter, från förrensning till finrensning. Kapacitet förrensning 90-300 t/h. Maskinen rensar med plana såll.

PULCO luftrens utför ett oöverträffat luftsorteringsarbete av både lätta och tunga avfallskärnor. Pulco levereras som standard som eftersug till Sigma men man med fördel också användas fristående i olika situationer. Den kan med fördel användas som förrens vid mottagning, extra luftrens i en finrensprocess eller utleveransrensning vid utlastning.



Silokonsult



VIBAM är en universalrensmaskin till för- och finrensning av många olika spannmål och tyngre frösorter.



HOTYP triör för längdsortering. Används vid exakt längdsortering av spannmål och frö. Korta och långa produkter frånsorteras.



KIBAN körnare. Körnar produkten för att lättare få bort borst och skal från kärnan.

COMBI V är en sammansättning av Kiban körnare, Vibam rensmaskin och Hotyp triör. Lämplig för mindre utsädesrenserier.

UniSeed/DuoSeed är en mindre rensmaskin speciellt anpassad för lantbruk.



SUPER BRIX kammarskabbord separerar spannmål och ris med mera genom specifik vikt som redan har separerats med hänsyn till tjocklek och längd. Super Brix separerar även material med samma specifika vikt, men med olika studseffekt.

ZETA luftsorterbord sorterar produkter med skillnad i specifik vikt. Sorterbordet arbetar med en fluidiserande bädd där luft strömmar genom ett nätplan och detta får det lätta materialet att flyta ovanpå det tunga. Den tunga fraktionen rör sig uppåt, och den lätta neråt.



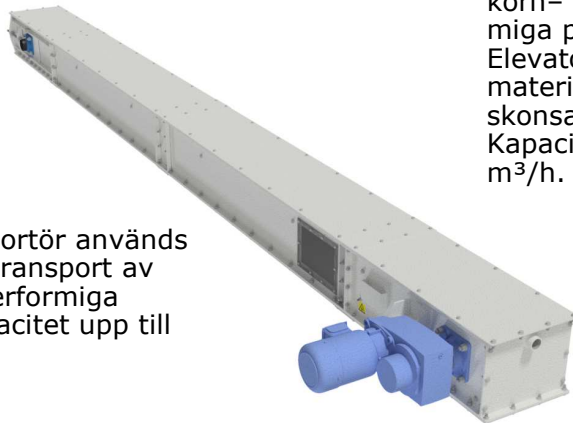
Optisk Sortering

Serie S är den senaste av färgsorteringsmaskinerna med avancerad teknik. Fullfärg, automatisk ljusreglering (LED), pekskärm och inställning utifrån bilder. Möjlighet till övervakning från dator eller mobil förenklar också för support på distans. Ytterligare funktioner så som NIR (Tillval, Near infrared) gör det möjligt att sortera ut även transparenta föroreningar eller annat som är svårt att upptäcka.

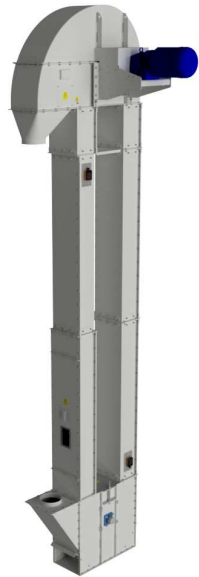


Transportutrustning

KT kedjetransportör används för horisontell transport av korn- och pulverformiga produkter. Kapacitet upp till 600 m³/h.



SE skopelevator för vertikal transport av korn- och pulverformiga produkter. Elevatorn lyfter materialet tyst och skonsamt. Kapacitet upp till 500 m³/h.



Skruvtransportörer med rör- eller U-tråg
Rörformat tråg för horisontellt eller lutande montage. Kan levereras med helsvetsad spiral i extra hygieniskt utförande.



Spiraltransportör med kraftig spiral, utan centrumrör, som glider på ett speciell slittåligt inlägg i tråget. För material som är besvärligt att transportera.

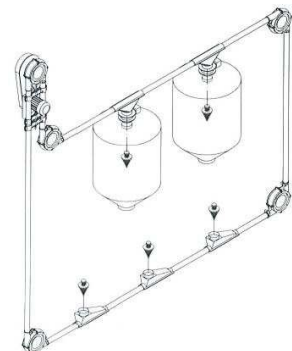
Vertikal skruvtransportör består av horisontell matarskruv och vertikal transport-skruv.



Easyclean skruvtransportör som är lätt att göra ren.



Rörtransportör är en ekonomisk och mycket flexibel transportör för pulver och granulat. Den är även skonsam mot ömtåliga produkter. Den kan enkelt anpassas till anläggningen och transport av produkt sker med hjälp av diskar monterade på en kabel eller kedja.

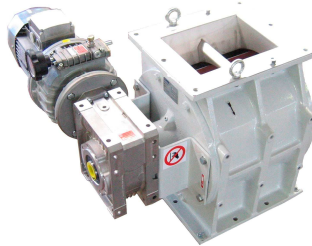


Pneumatiktransport

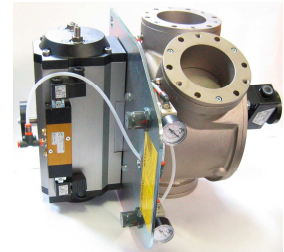
Blåsmaskin för pneumatisk transport.



Sluss utförande för genomblås eller genomfall.



Skiftventil fördelar blåstransporten till 2 rörledningar.



Rörmanschett sammanfogar rördelarna i en blåstransport snabbt och tätt.



Aspiration / filter



Säkerhetsventil
Reglerar över- och undertryck i behållare.



HopperTop
Filter för placering på små behållare.



Filter för placering ovanpå silo.



Fläkt i utförande för ren luft alternativt materialtransport.



Filter lämpligt för centralaspiration eller gropavsug.

Gropavsug löser dammproblem vid spannmålsintag



Centralaspiration Vi löser problem med dåligt fungerande aspirationssystem så att systemen arbetar med rätta luftmängder och lufthastigheter.



Silokonsult

Silo



Lagringssilo
för spannmål.
Med plan eller
konisk botten.



TORNUM®



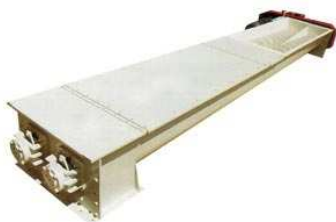
Silobehållare
Vi skräddarsyr silornas utseende
för att passa er anläggning.
Levereras både i runt och rek-
tangulärt utförande.



Utmatare



Skruvutmatare
för kapacitetsstyrd utmatning
av mjöl, kli m.m. från silo-
behållare.



Konisk skruvutmatare
har 2 st koniska skruv-
spiraler med progressivt
ökande stigning.



Vibroutmatare lämplig
för mjöl och granulerade
produkter.



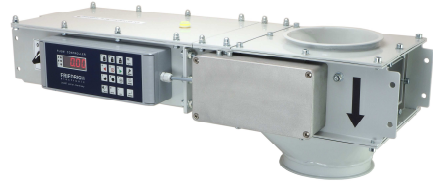
Silokonsult

Flöde / dosering / vägning

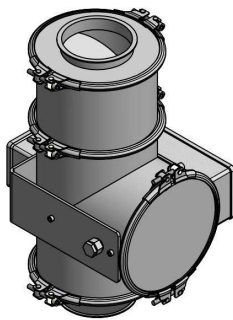


Batch controller för dosering och vägning av spannmål/ bulkmaterial.

Flödesreglerare för dosering/ flödesreglering av spannmål och bulkmaterial. Låg inbyggdshöjd.



Silokonsult är generala-



Flödesvåg för vägning av bland annat spannmål, granulat, malt och pellets.

Flödesvåg för vägning av bland annat mjöl, pulver och kli.



Microdoserare för dosering av små materialmängder



Våg för vägning av bl.a. spannmål, mjöl och plastgranulat. Kan även fås i rostfritt utförande.



Blandare



Blandare för batch- eller kontinuerlig blandning. Finns även i utförande med hel bottentömning.

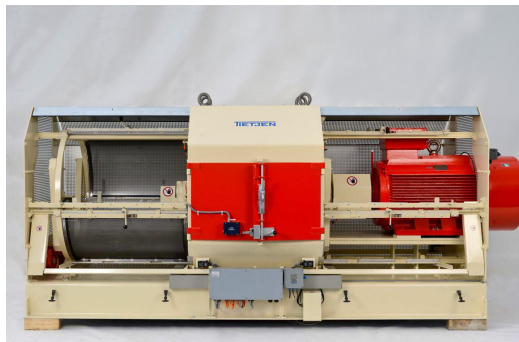
Silokonsult

Malning / pelletering / sortering



TJETJEN

Hammarkvarnar för malning av spannmål och foderråvaror med mera



Pelletpress, matriser och rullar för pelletering av foder och avfall.



Pellets kyl kyler pelleten efter pelletpressen.



Siktar för bland annat storleksortering av pellets och spannmålsprodukter i olika fraktioner.



Förpackning / säckhantering



Säckfyllare för ventilsäck.
Säcken kan vara av papper, polypropylen eller polyeten.

Technipes

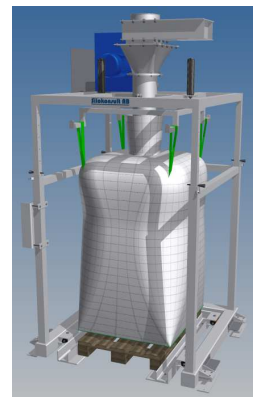
Säckfyllare för säckar från rulle.
Formar - fyller - försluter säcken.
För säckar tillverkade från plan plastfilmsrulle eller tubrulle.



Palläggare
konventionell eller robotpalläggare.



Storsäckfyllare för uppvägning och fyllning av storsäckar med fyra upphängningsöglor.



Sträckfilmare
med vridbord eller roterande arm. Kan även fås med toppfilmsspälggare.



Säcktömmare
Med inbyggt filter eller för anslutning till aspiration.



Storsäckstömmare
Membran i kupan samt aspiration för dammfri tömning. Kan föras med knivkors. Finns i olika utförande med lyftok, truckstativ eller telferbalk.



Rörssystem

Europas ledande tillverkare av fallrörssystem, Jacob. I rostfritt utförande ingår livsmedelsgodkännande.



JACOB



Stort utbud av rör för aspiration och tillbehör från JKF

Provtagning / analys



PFEUFFER
Mess- und Prüfgeräte
rational kornservice



Provtagare för provtagning på lastbilsflak, finns i olika utförande. Den linjära provtagaren kan täcka hela eller flera flak utan fordonsflyttning



Provtagare för provtagning i produktström.



Provdelare delar upp provet i lika delar, finns i olika varianter samt automatisk eller manuell. Finns även med ställning och svets för förslutning av provpåsar

Det finns även flertalet andra instrument för exempelvis provrensning och analys av spannmål.



Övrigt



Utlastningsbälg

Modulbyggd utlastningsbälg för utlastning till flak-/bulkbil eller båt. Kan förses med inbyggt filter.



Vridspjäll
typ butterfly



Skjutspjäll



Snedgångsvakt

För montering i nya eller befintliga elevatorer.

Givetvis levererar vi även andra givare och säkerhetskomponenter.



GOUDSMIT
MAGNETIC SYSTEMS

Magneter i olika utförande. Finns med manuell eller automatisk rensning.

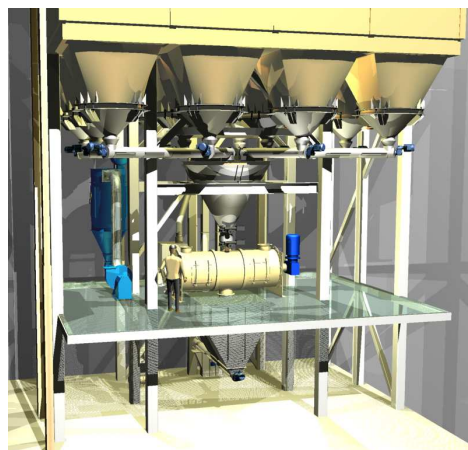


PROJEKTERING



Ritningar

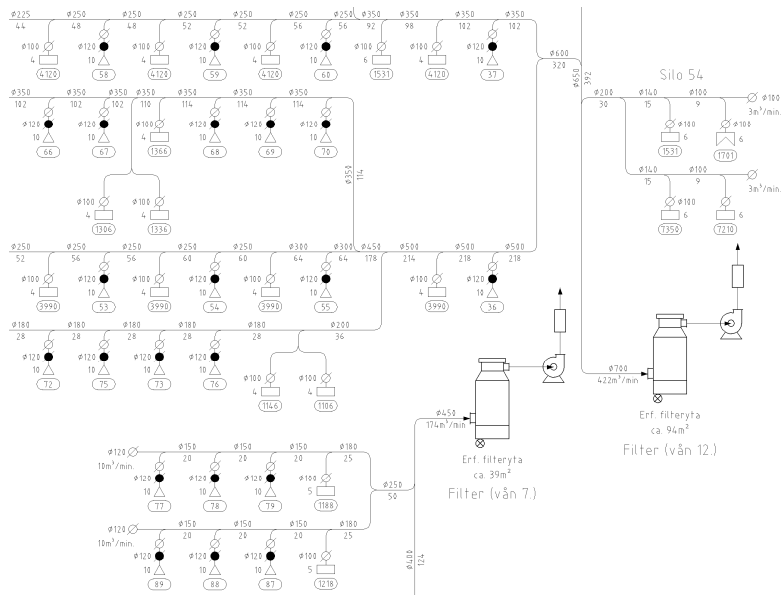
Installationsritningar i 3D visar anläggningens utseende redan vid projekteringen.



Silokonsult

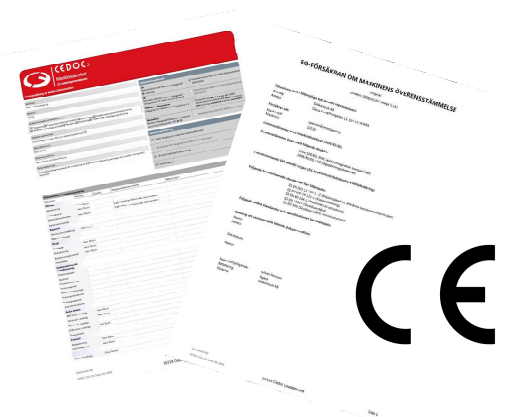
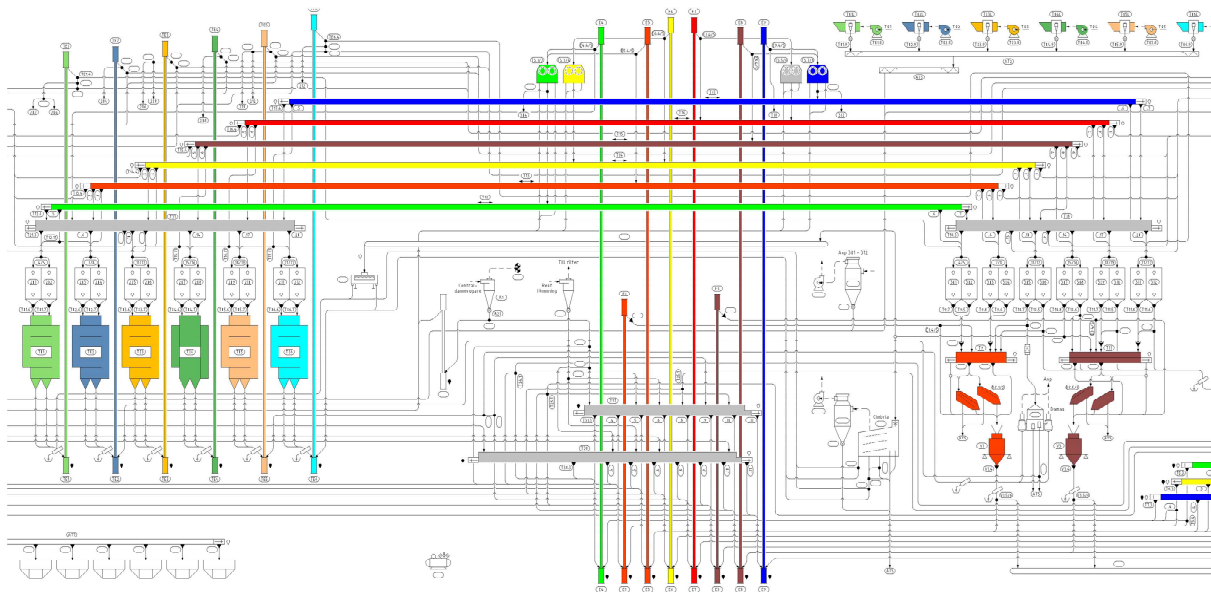
Aspiration

En rätt dimensionerad aspirationsanläggning är ett måste för att förhindra att dammig luft sprider sig genom anläggningen. Dammiga lokaler skall klassas enligt ATEX direktivet.



Flödesschema

Silokonsult har mycket stor erfarenhet av att uppföra, uppdatera och tillhandahålla flödesscheman.



CE-märkning

Vi tar fram underlag för CE-märkning av nya och befintliga anläggningar.

Silokonsult Processteknik Sweden AB

Kämpagatan 1, SE - 532 36 Skara

+46 511-103 65 - info@silokonsult.se - www.silokonsult.se

Utgåva: 1817