

# Ren luft är guld värd



## Stoftavskiljning

Camfil Farr Air Pollution Control

Kunskap och erfarenhet

Applikationer & Marknadsfokus



## Ren luft idag... och i morgon.

Att skapa en bra miljö samtidigt som man sparar energi och höjer effektiviteten är en utmaning för all produktion. Ett stofthanteringssystem påverkar alla dessa faktorer. Camfil Farr hjälper dig att finna lösningen.

### Tillverkning med senaste tekniken

- Testlaboratorium med de senaste och bästa instrumenten.
-  Camfil Farr APC tillverkningsenhet är ISO 9001 certifierad.
- Hög teknisk utveckling gör Gold Series<sup>®</sup> till den bästa stoftavskiljaren på marknaden.
- Kvalitet i alla led från konstruktion till leverans.
- Vi tillverkar stoftavskiljare i våra fabriker i USA, Malaysia, Canada, England och Slovakien.
- Effektiv tillverkning med laserskärning, CNC-maskiner och svetsjigggar.
- Garanterad hög kvalitet och *snabb leverans!*

### Vi finns över hela världen

- **Lättillgänglig och detaljerad information** om alla Camfil Farr APC produkter och tjänster.
- **Camfil Farr APC finns nära dig.**
- **Camfil Farr APC har utbildade specialister** som säkerställer den bästa lösningen på dagens komplexa utmaningar.

**Camfil Farr APC är en stolt medlem av Camfil Farr Group-  
Ett världsledande företag inom filtrering specialiserat på att rena luft!**

## Affärsidé

*Vi tillhandahåller luftfiltreringslösningar  
och tjänster som:*

- *Skapar hälsosamma och behagliga inomhusmiljöer för människor.*
- *Ökar driftseffektiviteten hos industriföretag.*
- *Skyddar människor och miljö mot luftburna risker.*



Jonesboro, Arkansas, USA-  
Huvudkontor och produktion för Nordamerika.





Gold Series® i en spannmålsanläggning

**Marknadens stabilaste stoftavskiljare - enkel att underhålla. Vi garanterar att du kommer bli glad över att äga en Gold Series®!**

**Bästa lösningen -  
Din applikation**

- Du ger oss information, vi lyssnar.
- Våra tekniker konstruerar ett filtersystem som passar din applikation och dina behov.
- Ett team av personal tar hand om din order och förvandlar den till en kvalitetsprodukt.
- Vi tillverkar allt från filterelementen till filterhus och har därmed full kontroll från konstruktion till leverans.



Gold Series® installation på svetsrök



ST STL sughuv för tillsatsämnen inom livsmedel

**Man tror det när man ser det!**

När du sett en Camfil Farr APC stoftavskiljare i drift, så förstår du. Låt oss komma till dig och berätta mer om Camfil Farr APC och Gold Series®. Ring Camfil Farr APC idag.

## Testlaboratorium

Camfil Farr gissar inte,  
vi baserar våra beslut på fakta.

Camfil Farr APC har som mål att testa er produkt för att vara säkra på att den lösning vi föreslår är den rätta för er verksamhet.

### Testprocedur

- **Grundlig test och analys** förvandlar okunskap till kunskap och **FAKTA (Camfil Farr Ren Luft Test System)**.
- **En komplett testfacilitet, med den senaste tekniken, står till ditt förfogande.**
- **Evaluering** av olika filtermedia, filterkonfigurationer, filtreringshastighet, temperatur, luftflöde och dammbelastning ger oss de svar vi behöver.
- **Test av ett litet prov ger noggranna svar på materialets fysiska egenskaper** inklusive partikeldistribution, densitet, form, struktur, löslighet och hur hygroskopiskt materialet är.
- Slutresultatet tar bort alla tvivel och vi baserar våra beslut enbart på **relevanta data**.



Camfil Farr APC garanterar  
att levererad följer utrustning  
följer alla lagar och krav.

Testat materialprov

# Sänd oss ditt damm!





Gold Series för leverans till en tillverkare av laserskärbord

## Gold Series® - till en tillverkare av egen utrustning(OEM).

Camfil Farr APC arbetar med många tillverkare av egen utrustning (OEM), där vi tillsammans skapar en lösning som är unik för denna applikation.



GS2 i rostfritt stål



GS6 för en koppargruva



GS8 för torkanläggning

# Blästring



GS60 för blästring av detaljer till vindkraftverk

## Blästring

Camfil Farr APC teamet har stor expertis inom ytbehandling av metall, som till exempel slunghjulsblästring och rumsblästring.

Oberoende om det är små eller stora anläggningar, vi har kunskap att rena!



GS20 på blästring med aluminiumoxid



## Svets- och slipning

Ren luft runt operatören av svetsen är viktig eftersom inandning av svetsrök ger ohälsa. Speciellt viktigt är det när rostfritt svetsas, eftersom toxisk hexavalent krom kan bildas.

Camfil Farr APC har hundratals installationer som avlägsnar svetsrök och slipdamm från arbetsplatsen. Låt oss rena er tillverkning.



Svetsrök: GS48 med integrerat HEPA filter



GS48 på svetsning inom bilindustri



GS8 på slipning

# Laser- och plasmaskärning



GS4P levereras komplett, bara "plug and play"

"Vi är mycket nöjda med Camfil Farr Gold Series®. Vi köpte vår GS36 för utsug från vår CNC plasmaskärmaskin för att ersätta ett patronfilter med liggande patroner, som hade för höga driftkostnader på grund av kort livslängd på filtermediet. GS36 har nu varit i drift en lång tid och driftparametrarna ser mycket bra ut, tryckfallet är mindre än 750 Pa. Det har också varit ett nöje att göra affären med Camfil Farr."

- Dan Schuler, Schuler Mfg.



GS4P på en Amada laserskärstation

## Laser- och plasmaskärning

Camfil Farr APC samarbetar med ett antal tillverkare av laser- och plasmaskärutrustning avseende system för utsug av rök från skärstationer. Bilden visar en Amada laserskärstation med en specialanpassad Camfil Farr APC GS4P. Vi specialanpassar för din applikation.







Gold Series® stoftavskiljaren för rök och damm kombinerar ökad prestanda med otroligt enkelt underhåll. Vi ser till att luften på arbetsplatsen är ren och inte innehåller farliga metaller.



GS16 på en zinksprutanläggning

## Termisk sprutning

### Olika typer av termisk sprutning:

- Ljusbåge
- Flamsprutning pulver
- Flamsprutning tråd
- HVOF
- Plasmasprutning

Applicering av stoftavskiljare för utsug från termisk sprutning kräver att man vet hur man skall dimensionera systemet, annars är risken för att det blir en katastrof ett faktum. Varje process är unik och därför krävs att alla data är kända innan filtersystemet dimensioneras. Dessutom kan många metaller leda till en potentiell explosiv atmosfär inne i filtret, vilket kräver specialkonstruerade filterlösningar. Låt Camfil Farr APC:s experter analysera er applikation och hjälpa er att ta fram den bästa lösningen för ett säkert filtersystem.

“Genom åren har vi provat flera olika typer av stoftavskiljare på vår ljusbågssprutning. Vi har bara lyckats få en hållbar livslängd på filtermediet med Gold Series® filtersystem, tillverkat av Camfil Farr. Gold Series®-filtret fungerar exceptionellt bra.”

– David Drozd, Pamarco



Termisk sprutbås innan Gold Series® filtersystem är installerat



Termisk sprutbås när Gold Series® filtersystem är i drift

# Läkemedel



Camfil Farr APC Gold Series® Camtain™ stoftavskiljare suger ut damm från en Spectrum Coater från Thomas Engineering.

## Läkemedel

The Gold Series® (GS) stoftavskiljare används på utsug från tabletering, dragering, torkar och generell ventilation.

GS är perfekt när högeffektiv filtrering krävs. Camfil Farr APC Gold Series® Camtain™ erbjuder säker hantering av damm och utbyte av filtermedia, så kallad "safe change", som ger personal säkert skydd och ingen kontaminering.



GS8 Camtain™ som hanterar ett toxiskt ämne



GS vid vitamintillverkning



Flera GS vid dragering



HEPA-filter efter stoftavskiljare



## Livsmedel

Livsmedelsindustri som hanterar bulkmaterial som socker, mjöl etc samt hanterar en torr dammande slutprodukt, som till exempel hårt bröd, behöver utsug och filtersystem. Camfil Farr APC har levererat mängder av Gold Series® för dessa applikationer.



GS24 ansluten till sughuvar vid vägstationer för kryddor



GS10 för utsug från tillverkning av flingor



Sughuvar vid vägstationer för kryddor



## Denna stora Gold Series® installation är för utsug från ett flertal drageringsmaskiner.

Dessa GS60 Gold Series® är identiska – en är i drift dygnet runt och den andra står som back up. Denna installation ersätter ett dussin andra stoftavskiljare inne i denna vitaminfabrik, alla flöden samlades till ett stort filtersystem placerat på utsidan av fabriken. Man minskade underhållskostnaden och samtidigt blev anläggningen säker med avseende på en potentiell dammexplosion.





**Gold  
Series**  
**FARR**

**REN LUFT ÄR  
GULD  
VÄRD**

# System för hantering av pappersavfall



Papperskvarn vid en skrivare



## System för hantering av pappersavfall

Camfil Farr APC har installerat hundratals filtersystem på anläggningar för system som hanterar papperstrim och pappersavfall. Gold Series® är utvecklad för att hantera fibrösa damm. En cyklon eller separator avskiljer dom stora mängderna pappersavfall och ett GS filter gör slutjobbet, så att luften blir helt ren.



GS16 på en skrivare



Ett specialutvecklad filtersystem säkerställer säker drift



GS108 vid wellpappapplikation

“Vi var lite skeptiska till en Gold Series® till att börja med men vårt beslut var det riktiga och Gold Series® har överträffat våra förväntningar.”

– Elvin Hurst Jr., Kountry Kraft Kitchens



## Träbearbetning

**Gold Series® har ett flertal unika egenskaper som är speciellt väl lämpade för trä- och pappersavfallsapplikationer.**

- Stort avstånd mellan vertikalt hängande filterelement säkerställer att materialet inte sätter igen filtret.
- Ett specialutvecklat system säkerställer att större spån stoppas, samtidigt som mindre partiklar tillåts passera igenom det plisserade filtermediet för att avskiljas på mediet.
- Ett filterelement ersätter mer än 10 påsar i ett påsfilter.

Gold Series® har bevisad funktion och fungerar mycket bra på applikationer där fint trädammer genereras. Gold Series® fungerar utmärkt på applikationer där andra typer av filter inte har fungerat.



GS16 på trädammer



GS48 vid slipning av trä



## Gruvdrift

Camfil Farr APC kan bidra till att reducera emissionen samtidigt som produktionen ökar. GS stoftavskiljare har en bevisad emission på mindre än 1 mg/m<sup>3</sup> på ett utsug från en stor stenkross.



Två GS96 i en nickel gruva



GS filter på kross för kopparmalm





Färgpigment



Tre GS6 på färgpigment

## Kemisk process

Gold Series® stoftavskiljare finns installerade i ett brett spektrum av applikationer för kemiska processer. En Camfil Farr APC tekniker finns till ert förfogande för att diskutera och utvärdera er applikation.



En rostfri högvakuum (HV) Gold Series®



Ett flertal GS stoftavskiljare vid hantering av majs

## Hantering av säd

Camfil Farr APC har lång och bred erfarenhet inom utsug från spannmålsapplikationer. Vi har många referenser och vi specialanpassar systemet för er anläggning.



Två GS20 vid sädhantering



## Gummi- bearbetning

Gummibearbetning är normalt utmanande applikationer och kan ställa till problem i stoftavskiljaren. Oljor kan avges som sätter igen filtermediet.

Camfil Farr APC har utvecklat ett oljeresistent HemiPleat® media, som ger maximal livslängd använt i en Gold Series® stoftavskiljare.



Drivrem



Installation vid tillverkning av drivremmar

# Glasfiberarmerad plast (GAP)



Glasfiber som används vid tillverkning av skrov till plastbåtar.

## Glasfiberarmerad plast (GAP)

Camfil Farr APC har installationer både inom tillverkning av glasfiber och industri som tillverkar detaljer i glasfiberarmerad plast (GAP). Vårt unika filtersystem och horisontellt monterade Gold Cone™ filterelement säkerställer att avskilt material lämnar filtret.



GS48 på glasfiber



GS48 på glasfiber

Det är enklare att ansluta kanaler till en **Gold Series®** jämfört med vad som är normalt i branschen.



I dessa bilder ses skillnaden mellan en Gold Series® och ett annat fabrikat.

## VÅR



GS96 på glasfiber



GS48 på glasfiber



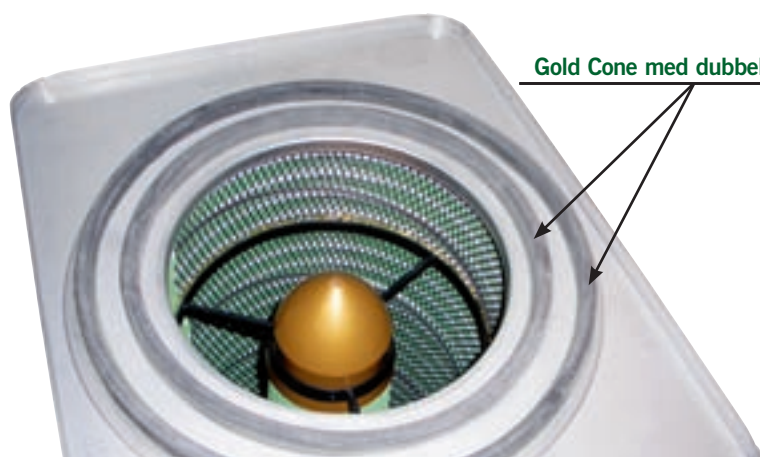
GS16 på papper

## DERAS



## Högteknologisk avskiljning

- Poly-Tech™ media filtrerar med en effektivitet av 99.99% ned till 0.5 µ partiklar.
- Gold Series® möter alla emissionskrav.
- Poly-Tech™ media kan göras flamskyddat eller antistatiskt.
- Ett annat alternativ är Dura-Pleat® anpassat för speciellt svårhanterade material.



Gold Cone med dubbel tätning



## Gold Cone™ Filterelement

- Vertikalt monterat för **förbättrad rening och längre livslängd.**
- En kon i centrum **förbättrar egenskaperna.**
- Renspulsen **säkerställer effektiv rensning av filtermediet.**
- Testresultat visar att **pulsdistributionen ökar graden av rengöring.**
- **Effektivare drift, lägre tryckfall, lägre energikostnad, längre livslängd och reducerat underhåll.**

### Gold Cone Fördelar:

- Hög avskiljningsgrad
- Lågt tryckfall
- Lång livslängd

## HemiPleat® jämfört med media från en konkurrent

Oberoende av vilket filterfabrikat ni har så kommer HemiPleat® att förbättra prestanda och livslängd. *Garanterat.*

### Jämförelse av media

HemiPleat® har högkvalitativ och mycket jämn plissering, som gör HemiPleat® unik på marknaden. Typen av plissering gör stor skillnad i tryckfall och livslängd.



### HemiPleat® Fördelar

- Mer öppet media ger bättre och effektivare rensning, vilket leder till lägre tryckfall och lägre förbrukning av tryckluft, vilket ger lägre energiförbrukning.
- Mer media tillgängligt för filtrering, vilket ger bättre prestanda och längre livslängd.
- En speciell tillverkningsteknik utvecklad av Camfil Farr säkerställer att mediet inte utsätts för slitage.

HemiPleat® Öppen plissering

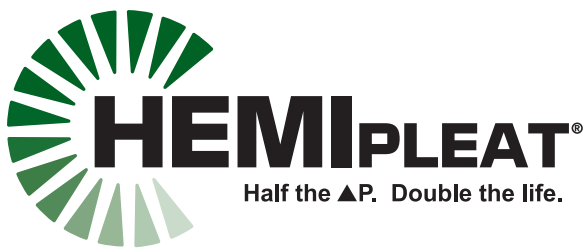
Typisk plissering

**HemiPleat® kommer att förbättra prestandan på ert befintliga filter... garanterat.**



**Har detta hänt dig?**

Vi tillverkar filterelement som är anpassade för dom flesta filterhus på marknaden.



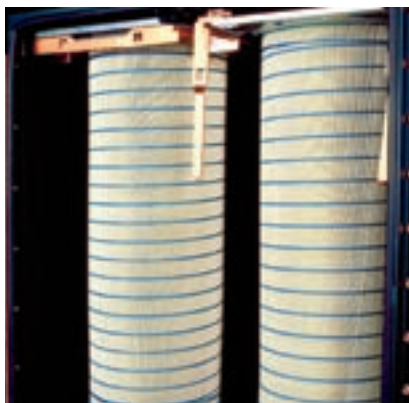
## Utbytesfilter

**Gold Cone™ Filterelement**



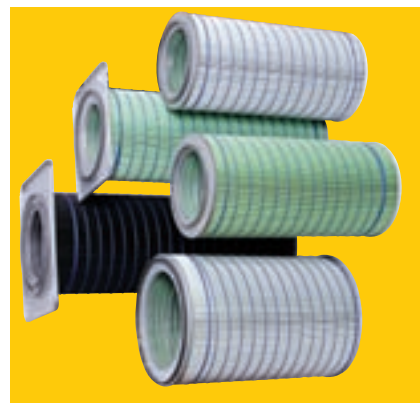
Camfil Farr APC Gold Series® Gold Cone™ filterelement har mer filteryta på grund av den patenterade innerkonen. Denna innerkon ger ca 30% mer media och förbättrar dessutom effekten av rensningen från tryckluftrensningen.

**Tenkay® Filterelement**



Tenkay® filterelement är anpassade för filtrering av intagsluft till turbiner och kompressorer. Bättre utnyttjande av mediet och effektivare filtrering ger ökad prestanda och längre livslängd.

**Utbytesfilter**



Camfil Farr APC kan leverera den patentsökta HemiPleat® teknologin med hög filtreringseffektivitet till nästan alla på marknaden förkommande filterhus. Ring vår specialist och få mer information om hur vi kan ge er existerande anläggning längre livslängd och bättre effektivitet.

# Ren luft är guld värd - kontakta oss!



**Austria**  
Tel: +43 - 1 713 37 83

**Belgium**  
Tel: +32 - 2 705.80.70

**Denmark**  
Tel: +45 - 49 14 44 33

**England**  
Tel: +44 - (0)1706 238 000

**Finland**  
Tel: +358 - 9 8190 380

**France**  
Tel: +33-1 46 52 48 00

**Germany**  
Tel: +49-4533 202-540

**Holland**  
Tel: +31-318 633346

**Ireland**  
Tel: +353-1 848 49 77

**Italy**  
Tel: +39-02 66 04 89 61

**Norway**  
Tel: +47-23 12 62 00

**Poland**  
Tel: +48 42 655 94 10

**Switzerland**  
Tel: +41-41 754 44 44

**Slovak Republic**  
Tel: +421 36 635 73 56

**Spain**  
Tel: +34-91 663 81 25 or +34-91 663 64 61

**Sweden**  
Tel: +46-156 537 00

**Camfil International AB**  
Tel: +46-156 536 50



Camfil Farr APC är en stolt medlem av Camfil Farr Group.



[www.camfilfarrapc.com](http://www.camfilfarrapc.com)