



FILTERMIST

Oljedimavskiljare
FÖR EN BÄTTRE ARBETSMILJÖ



Används av världens ledande tillverkningsföretag sedan 1969

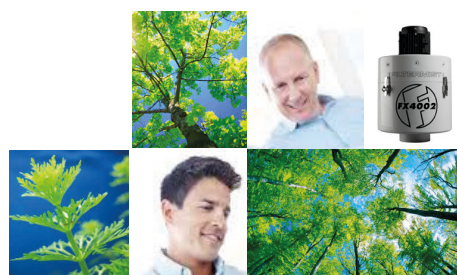
Filtermist oljedimavskiljare eliminerar oljedimma, rök och ånga hos tusentals företag över hela världen. Med mer än 200.000 enheter i drift är man marknadsledande inom området. För en bättre arbetsmiljö!

Kompakt | Tyst | Högeffektiv

www.filtermist.com

Protecting People

Renare, säkrare och mer produktiva arbetsmiljöer!



Vikten av att eliminera oljedimma i arbetsmiljön

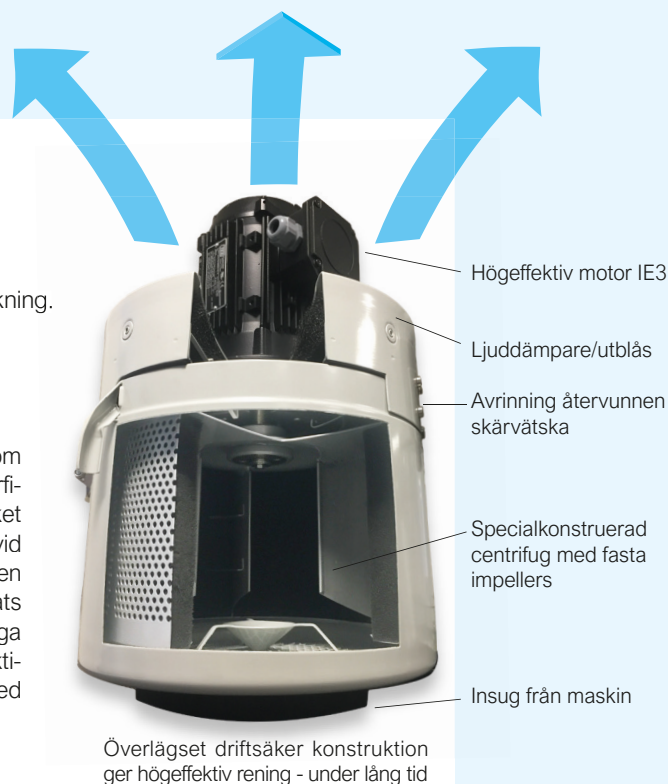


- Oljedimma och oljerök är skadligt för hälsan
- Oljedimma orsakar risker i arbetsmiljön, hala golv och kan tränga in i och skada elektrisk utrustning
- Oljedimma som sugas in i fasta ventilationssystem och rör kan utgöra en potentiell brandrisk
- Arbetsmiljöverket har tagit fram regler för systematiskt arbetsmiljöarbete, vilket ska bedrivas i alla företag
- Filtermist-enheterna hjälper till att minska energikostnader genom att renad luft kan återcirkuleras
- Oljedimavskiljning är det mest effektiva sättet att förbättra arbetsmiljön och återvinna skärvätska

Hur Filtermist oljedimavskiljare arbetar ►

- 1 Mycket effektiv, hög och konstant uppsamling av oljedimma och rök
- 2 Mycket hög driftsäkerhet och låga underhållskostnader.
- 3 Minskar förbrukning av skärvätska - återföres till maskinen.
- 4 Renad processluft kan återcirkuleras i lokalen - minskad energiförbrukning.
- 5 Förbättrar arbetsmiljön och ökar säkerheten på arbetsplatsen.

Filtermist oljedimavskiljare är sannolikt den oljedimavskiljare på marknaden som kräver minst underhåll och service. Tack vare sin beprövade, robusta och förfinade konstruktion med ett minimum av rörliga delar blir driftsäkerheten mycket hög. Filtermistenheten arbetar helt utan filter och uppnår en hög reningsgrad vid oljedimma (upp till 100% vid partikelstorlek $>1 \mu\text{m}$). Kräver endast regelbunden rengöring och byte av polyeterkuddar. Service utförs mycket enkelt på plats och kräver ingen specialkompetens. Inga filterkassetter som ska bytas, inga komplicerade inbyggda rengöringssystem som återfinns hos andra konstruktioner. Jämfört med centralinstallationer förekommer inte heller rördragning med tillhörande brandrisk och rengöringsbehov.



Bevisad erfarenhet ►

Filtermist har gått i spetsen för lösningar för att bekämpa föroreningar av oljedimma i 50 år. Med mer än 200.000 enheter i daglig drift i mer än 60 länder, har företaget etablerat sig som det främsta valet för oljedimavskiljning i hela världen. Tekniken har förfinats och är idag branschledande.

Lös ett arbetsmiljöproblem

Våra oljedimavskiljare renar luften för verkstadsanställda världen över. Med hjälp av våra avskiljare tas den annars så skadliga oljedimman och det blöta dammet från bearbetningsmaskinerna om hand.

Förorenad luft som annars hade hamnat i den anställdes lungor men också läckt ut till omgivande atmosfär.

Återvinn skärvätskor

Den uppsamlade oljan kan dessutom återvinnas och cirkuleras tillbaka automatiskt. Under ett års drift kan en Filtermistenhet avskilja stora mängder olja och skärvätska som kan återföras till maskinen. Det finns avsevärda miljövinster att göra och stora pengar att spara.

Minska energiåtgången

Hos många av våra kunder reduceras energiåtgången genom att den uppvärmda eller kylda inomhusluften inte behöver släppas ut, utan kan återcirkuleras i lokalen. Det är inte ovanligt att kunder kan minska sitt friskluftsintag med upp till 40% om processluften renas vid källan. Något som sparar enorma summor varje år i energi.

Världsledande konstruktion och prestanda - för en bättre arbetsmiljö



Oljedimavskiljare



Filtermist oljedimavskiljare ger unika fördelar i form av låg vikt, högsta effektivitet, driftsäkerhet och ekonomi.



S-SERIES

S-Serien

Den nya S-serien kännetecknas av kompakta yttermått och hög kapacitet.

Nyheter i S-serien:

- Mycket hög kapacitet
- Snabbfäste till trumman, ännu enklare service
- Effektivare ljuddämpningsdesign, lägre ljud, IE3-motorer
- Kapacitet 180 - 800 m³/h
- F-monitor övervakningsystem som tillval



FX SERIES

FX-Serien

Den vidareutvecklade FX-serien ger högsta kapacitet i de mest krävande miljöer.

Nyheter i FX-serien:

- Energieffektivare IE3-motorer, upp till 17% minskad elförbrukning
- Kraftfulla enheter för krävande applikationer
- Omfattande utbud av tillbehör
- Kapacitet 1250m³/h till 2750m³/h
- F-monitor övervakningsystem som tillval



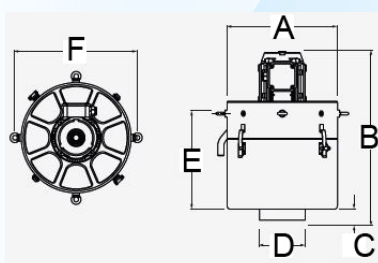
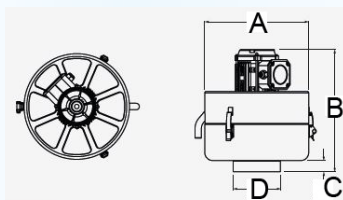
Rostfritt - för extra krävande miljöer

Nu finns alla modeller i rostfritt utförande



S-serien i rostfritt FX-Serien i rostfritt

För användning inom livsmedels-industrin, tvättanläggningar eller andra extra krävande miljöer finns alla modeller i rostfritt utförande.



Model	Luftmängd m ³ /tim	Motor 3-fas ¹		A mm	B mm	C mm	D mm	Vikt kg	Buller ² dB(A)
S200	180 @ 50Hz	0.18kW 50Hz 200v, 220v, 380v, 400v, 415v	60 Hz ej i Sverige	260	302	30	73	9	62
S400	425 @ 50Hz	0.55kW 50Hz 200v, 220v, 380v, 400v, 415v	60 Hz ej i Sverige	325	381	35	148	14	65
S800	800 @ 50Hz	0.55kW 50Hz 200v, 220v, 380v, 400v, 415v	60 Hz ej i Sverige	325	435	35	148	15	67

Model	Luftmängd m ³ /tim	Motor 3-fas ¹		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Vikt kg	Buller ² dB(A)
FX4002	1250 @ 50Hz	1.1kW 50Hz 200v, 220v, 380v, 400v, 415v	60 Hz ej i Sverige	357	544	35	148	309	398	25.8	70
FX5002	1675 @ 50Hz	1.5kW 50Hz 200v, 220v, 380v, 400v, 415v	60 Hz ej i Sverige	357	634.5	35	198	378	398	31.8	71
FX6002	2000 @ 50Hz	2.2kW 50Hz 200v, 220v, 380v, 400v, 415v	60 Hz ej i Sverige	438	638.5	35	198	432	485	36.8	73
FX7002	2750 @ 50Hz	2.2kW 50Hz 200v, 220v, 380v, 400v, 415v	60 Hz ej i Sverige	438	638.5	35	198	432	485	36.8	73

Alla S- samt FX-Seriens modeller kan även beställas i rostfritt stål

Monteringsalternativ



Direktmontering

Genom sin låga vikt och kompakta utförande lämpar sig Filtermist-enheterna mycket väl för direktmontering på maskin. Med direktmontage sparar man värdefull golvyta.

Direkt-
montering
på maskin

Stativ för
montering på
maskin

Golvstativ



CSX Mobilt
stativ med in-
byggd cyklon

Golvstativ

Golvstativ finns i olika utföranden beroende på tillämpning och typ av maskin. Stativen är justerbara i höjd och levereras i sektioner för enkel transport. Lämplig vid montering av större Filtermist-enheter med samtidig montering av cyklon eller Vortex förfilter. Även komplettering av efterfilter förenklas med golvstativ som kan placeras där takhöjden är bättre. Stativet är avsett för fastbultning i golv och har förborrade hål. Placeringen gör att man uppnår god åtkomst vid rengöring och underhåll.

Maskinstativ

För enkel sidomontering finns ett antal olika alternativ. Sidomontering direkt på maskinen ger god åtkomst vid service och underhåll.

Finns i olika utföranden för både S- samt FX-serien och beroende på modell kan utrustningen kompletteras med för- eller efterfilter typ cyklon, AFA samt S-Fusion.

CSX Mobil oljedim-avskiljare med cyklon

Filtermist CSX är en flyttbar enhet försedd med förfilter av cyclontyp för användning tillsammans med oljedimavskiljare. Cyklonen är extra väl lämpad för användning i applikationer där stora stoftmängder kan uppstå. Exempelvis blött och oljigt slipdamm, stoft och spånor. Läs mer på kommande sidor.

Kompletteras med Filtermist-aggregat av typ FX5002, FX6002 eller FX7002 efter behov.

Stativ

Filtermist tillhandahåller ett stort urval stativ och fästen. Allt för att uppnå optimal placering av oljedimavskiljaren. Fler tillbehör på kommande sidor.



Toppmontage
ex 2000VMB



Sidomontage
ex 3000WBT



Toppmontage, fällbart
ex 3012MTS



Maskinmontage
ex 7000FS



Golvmontage
ex 3000EFS

SFUSION Lösningen för raka oljor och högtryckstillämpningar

S-Fusion är en smart och högeffektiv lösning för hantering av oljedimma från bearbetningsmaskiner som arbetar med raka oljor och höga tryck

Ny teknik ställer nya krav. Bearbetning tillsammans med kyl- och skärvätskor under höga tryck och varvtal skapar finfördelad oljedimma som normal filterutrustning inte kan hantera optimalt. Filtermist har därför utvecklat S-Fusion. Genom en helt ny konstruktion med flerstegs separationsytor och unik filtreringsteknologi uppnås mycket höga krav på rening. Stor filterarea som ökar mängden återförd skär-/kylvätska, samtidigt som partiklar, stoft och rök effektivt omhändertas.

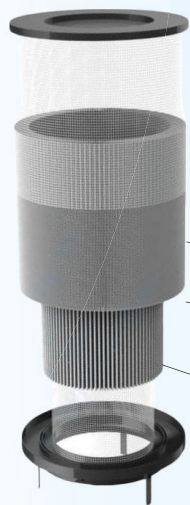
Under processen används undertrycket att återföra den lilla mängd oljedimma som finns kvar, från efterfiltret. Filtermist använder en mycket noga utformad centrifugeringsteknik med specifik utformning och konstruktion som gör att oljedimman ändrar karaktär och ansamlas i droppar. Detta helt utan filter. De små kvarvarande resterna av oljedimman och ev rök fångas upp i S-Fusion efterfiltret som tack vare funktionsprincipen bibehåller höga flöden. Passar speciellt high speed CNC-maskiner av typen swiss machines samt slipningsprocesser. Litet underhållsbehov jämfört med andra tekniker. Passar till Filtermist S400, S800 samt med adapter även FX4002.

- ✓ För High Speed-tillämpningar
- ✓ Kostnadseffektiv
- ✓ Long-Life - upp till 6x längre drifttid
- ✓ Högeffektiv filtrering
- ✓ Självdränerande
- ✓ Patenterat system för oljeåtervinning



Bearbetning tillsammans med raka oljor samt kyl- och skärvätskor under höga tryck och varvtal skapar fler skadliga partiklar som ställer helt nya krav på filtrering. S-Fusion efterfilter löser detta på ett kostnadseffektivt sätt.

Finfördelad oljedimma är farlig för andningsorganen.



Bearbetning i metall sker allt oftare i maskiner med höga spindelhastigheter och höga spoltryck. Ofta används raka oljor som kylmedie vilket i kombinationen alstrar en oljedimma med ultrasmå partiklar ($>0,1 - 1 \mu\text{m}$). Dessa partikelstorlekar passerar lätt in i andningsorganen och måste omhändertas. Med S-Fusion löser man detta på ett högeffektivt sätt till en rimlig kostnad.

Patenterad konstruktion

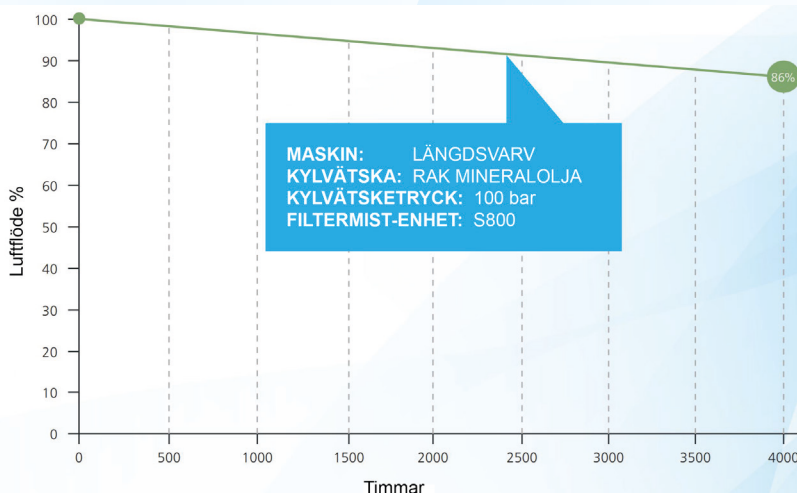
Förfiltrering sker i ett extra steg. Där tas också den lilla resterande del av oljedimman som inte separeras ut i tidigare steg, om hand.

Extra stor filterarea för hög effektivitet och livslängd



Hög filterkapacitet över tid

SFUSION



^{*)} Beroende på driftsmiljö och typ av produktion

I samband med omfattande tester konstateras att Filtermist S-Fusion efterfilter efter 4.000 timmars drift fortfarande bibehåller 86% filtreringsförmåga. Medger lång drifttid^{*)} innan byte.



Unik, patenterad konstruktion som bl.a. utnyttjar Venturieffekten för att öka mängden återförd olja till maskinen. En returslang från filtret tillsammans med den från Filtermistenheten ger högeffektiv återföring av skärvätska till bearbetningsmaskinen.



Eliminering av oljedimma är viktigt för en bra arbetsmiljö.

Filtermist CSX

En perfekt mobil lösning för smutsiga processer med stoft och blött, oljigt slipdamm.

Filtermist CSX är en flyttbar enhet försedd med förfilter av cyklontyp för användning tillsammans med oljedimavskiljare. Cyklonen är extra väl lämpad för användning i applikationer där stora stoftmängder kan uppstå. Exempelvis blött och oljigt slipdamm, stoft och spånor. Cyklonen är försedd med ventil för enkel tömning. Kompakt format och hög effektivitet.

Filtermist CSX ger fullständig flexibilitet när det gäller användning vid olika bearbetningsmaskiner, montering och placering. Försedd med låsbara hjul. Stora öppningsbara inspektionsluckor för lätt åtkomst vid service och rengöring. Kompletteras med Filtermist-aggregat av typ FX5002, FX6002 eller FX7002 efter behov.



God åtkomst tack vare stora öppningsbara luckor. Cyklonen töms via slanganslutning på sidan av enheten.

Levereras med 90° utlopps rör samt Ø 50 mm anslutning för tömning av cyklonen. Dimensioner: 908 x 459 x 459 mm (HxBxD) Vikt: 59 kg



CSX-enheten är en smart mobil enhet som lätt flyttas mellan de maskiner man för tillfället använder. Här kompletterad med efterfilter samt 2,5" Loc-Line utsugningsrör och munstycken.

Försedd med låsbara hjul.

Applikationsexempel



Slip/svarv

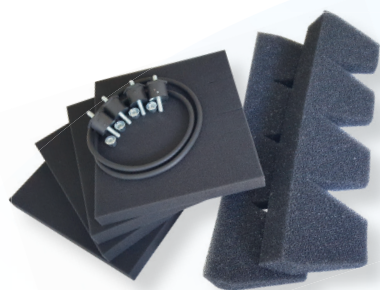


Applikation med Loc-Line 2,5"



Tvättanläggning

Efterfilter - för ännu högre effektivitet



Underhållssatser finns i olika utföranden

Dimensionering

Vi rekommenderar att dimensionering och val av placering utförs av våra certifierade återförsäljare. Tabellen ger en indikation om vilken modell man ska välja.

Hur väljer man rätt storlek?

Invärdig volym på maskinen x 6 x 60,
reducera sedan med 10 till 20%
= rekommenderade m³ / timme *se nedan
Se "luftmängd" för respektive modell nedan

Produktserie modellbeteckning	Luftmängd m ³ /tim	Anpassade för maskinvoly m ³
S200	180	0,5
S400	425	1,2
S800	800	2,2
FX4002	1250	3,5
FX5002	1675	4,7
FX6002	2000	5,7
FX7002	2750	7,7

Typ AFA Typ AFB-Hepa

Finns i två versioner;
AFA eller **AFB (HEPA)**.

Filtermist oljedimavskiljare arbetar helt utan filter och fungerar mycket effektivt för att ombilda oljedimma tillbaka till vätska genom s.k. koalescens (oljedimman ändrar karaktär och ansamlas i droppar). Detta genom en mycket förfinad och genom åren högt utvecklad centrifugeringsmetod.

I de fall man har andra komponenter blandade i oljedimman, ex rök, partiklar, kan ett efterfilter vara en prisvärd och effektiv metod. Används där det ställs extra höga krav på rening. Upp till 99,95% med AFB (HEPA)

Renar upp till 100% vid partikelstorlek >1 um. Efterfilter tar bort ultrasmå vätskedroppar som inte redan filtrerats bort i centrifugen (exempelvis vid kylning med höga tryck och/eller bearbetning med högt varvtal). Effektiva även vid oljerök. Enkelt att installera. Monteras på befintlig enhet (träs över motorn).

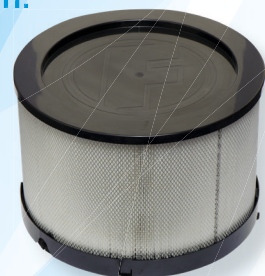
-Ljudnivån minskas med ca 3 dB.

-Lång livslängd pga stor filterarea.

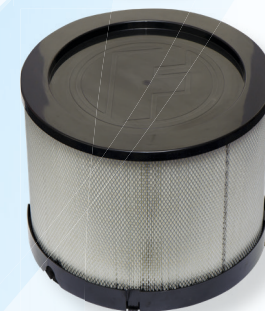
Vid dimensionering med efterfilter: Öka rekommenderad luftmängd med >10%. För extra krävande installationer med höga spoltryck och höga spindelhastigheter rekommenderas S-Fusion efterfilter. En prisvärd och högeffektiv lösning.

Lämpliga att användas där rök bildas tillsammans med oljedimman.

Efterfilter
AFA



Efterfilter
AFB Hepa



Monteras enkelt ovanpå befintlig enhet. Sänker även ljudnivån ytterligare. Livslängden är beroende på driftförhållanden.



Tillbehör - monteringssatser

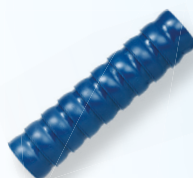


Kompletta monteringssatser finns för alla modeller.

Här visas 75Plus komplett med stös, 3 m slang, slangklämmor samt F-Monitor övervakningssystem. Finns i dim 75, 100, 150 samt 200 mm

Filtermist har anpassade tillbehör för alla typer av montage

Alla tillbehör visas på hemsidan



Loc-Line 2,5" slang



Loc-Line spjäll 2,5"



Övergångar 2,5"



Loc-Line munstycken 2,5"



Ljuddämpare

T-rör med luftreglage



Utsugsmunstycken



90° med avtappning



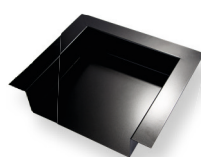
Y-förgreningsrör



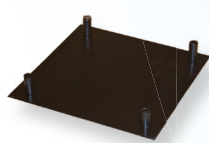
Stos dimensionsövergångar



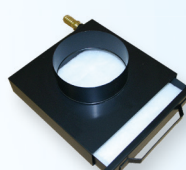
Brandspjäll



Baffelbox



Baffelplåt



Filterkassett



Anslutningsrör



Returslang armerad



Gnistmaskiner



Slipmaskiner



CNC-Maskiner



Såg-/kapning



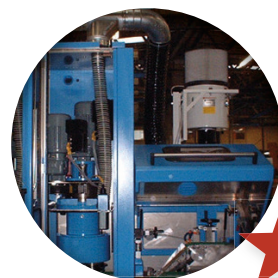
Livsmedelsprocesser



Svarvar/fräsar

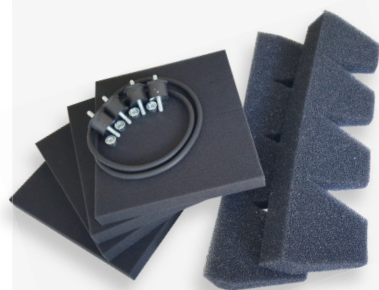


Tvättanläggningar



Specialanpassningar

Filtermist tillhandahåller en mängd smarta tillbehör för alla situationer

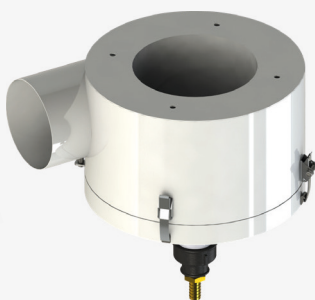


Underhållsatser

Underhållssatser, polyeterkuddar, ljuddämparfilter finns i färdiga satser beroende på behov. Prisvärt och enkelt att utföra.

Typ FKT för löpande underhåll
Typ SKT för underhållsservice

Rekommendation:
Löpande underhåll/rengöring ca 1.000 tim,
underhållsservice ca 2.000 tim.



Förfilter typ Cyklon

Används där stoft och spånor bildas tillsammans med oljedimman vilka måste separeras innan luften kommer in i oljedimavskiljaren. Högeffektiv rening och enkel tömning. Monteras tillsammans med oljedimavskiljaren.

Förfilter typ Vortex

Förfilter speciellt vid stora volymer kylvätska och låga tryck, ex multispindelmaskin.



Efterfilter

Typ AFA/AFB används där behov finns för rening av oljerök, stoftpartiklar mm.

Typ S-Fusion är utvecklat för raka oljor i kombination med Filtermist oljedimavskiljare.



F-Monitor

Övervakningsenhet som samlar data från Filtermist-enheten baserad på driftförhållanden samt drifttid och presenterar kontinuerligt detta med tydliga färger på panelens framsida.
Röd = Servicebehov
Grön = Full drift
Kan även kopplas till övervakningscentral.

Filtermist användare inkluderar bl.a:

ABB	Eaton Corporation	Lufthansa	Rolls Royce
AEG	Fiat	Makino	Samsung
Airbus Industrie	Ford	Mercedes Benz	Scania
BAE Systems	GE	Mitsubishi	Siemens
Black & Decker	General Motors	Nissan	Timken
BMW	Hardinge	NSK	Toyota
Borg Warner	Honda	Okuma	TRW
Bosch	Husqvarna	Panasonic	Volkswagen
Caterpillar	Hyundai	Philips	Yamazaki Mazak
Cincinnati Milacron	Ingersoll Rand	Peugeot-Citroën	Zanussi
Daewoo	John Deere	Opel	Zeiss
Dana Corporation	Kawasaki	Renault	
Doosan	Koyo	Ringhals	

Kontaktuppgifter:

PARTILLE AGENT SVERIGE
Tool
www.partille-tool.se
Mail: staff@partille-tool.se Tel: 031-387 14 00
Din återförsäljare: