

Lina™

Lina är en av marknadens minsta oljedimavskiljare men kan ändå hantera kabinvolymen upp till minst 5m³. Storleken gör den lätt att installera även på små bearbetningsmaskiner.



Clara™

Clara är oljedimavskiljaren som passar de flesta bearbetningsmaskiner. Med sin kompakta konstruktion kan Clara installeras på nästan alla typer av bearbetningsmaskiner på marknaden. Den avancerade separationsteknologin i Clara har varit plattformen för de andra maskinerna inom 3nines produktfamilj.



Emma™

Emma är storastystemet i 3nines produktfamilj. Emma är speciellt framtagen för stora maskiner och kan tack vare det höga luftflödet även hantera delvis öppna maskiner. Flera Emmamaskiner kan kopplas samman för att skapa en lösning för högre kapacitet.



Petra™

Petra är speciellt framtagen för tuffa applikationer där en hög andel fasta partiklar förekommer i oljedimman. Petra är det perfekta valet vid slipning eller bearbetning av gjutjärn etc.



Tekniska data

	EU-standard
Passar kabinvolym	Liten (< 5m ³)
Driftsförutsättningar	-5-50 °C
Elförsörjning	16 A/400 V/3/50 Hz
Motoreffekt	0,55 kW
Märkström	1,35 A
Vikt	54 kg
Höjd	840 mm
Diameter	Ø 480 mm
Inloppsror	Ø 125,5 mm
Ljudnivå	< 65 db (A)

Tekniska data

	EU-standard
Passar kabinvolym	Medelstor (< 10m ³)
Driftsförutsättningar	-5-50 °C
Elförsörjning	16 A/400 V/3/50 Hz
Motoreffekt	1,5 kW
Märkström	3,2 A
Vikt	89 kg
Höjd	1 145 mm
Diameter	Ø 640 mm
Inloppsror	Ø 161 mm
Ljudnivå	< 65 db (A)

Tekniska data

	EU-standard
Passar kabinvolym	Stor (< 20m ³)
Driftsförutsättningar	-5-50 °C
Elförsörjning	16 A/400 V/3/50 Hz
Motor effekt	5,5 kW
Märkström	11,3 A
Vikt	131 kg
Höjd	1 145 mm
Diameter	Ø 670 mm
Inloppsror	Ø 316 mm
Ljudnivå	< 70 db (A)

Tekniska data

	EU-standard
Passar kabinvolym	Medelstor (< 10m ³)
Driftsförutsättningar	-5-50 °C
Elförsörjning	16 A/400 V/3/50 Hz
Motor effekt	1,5 kW
Märkström	3,2 A
Vikt	96 kg
Höjd	1 145 mm
Diameter	Ø 500 mm
Inloppsror	Ø 160 mm
Ljudnivå	< 70 dB (A)



Oljedimavskiljare med hög prestanda



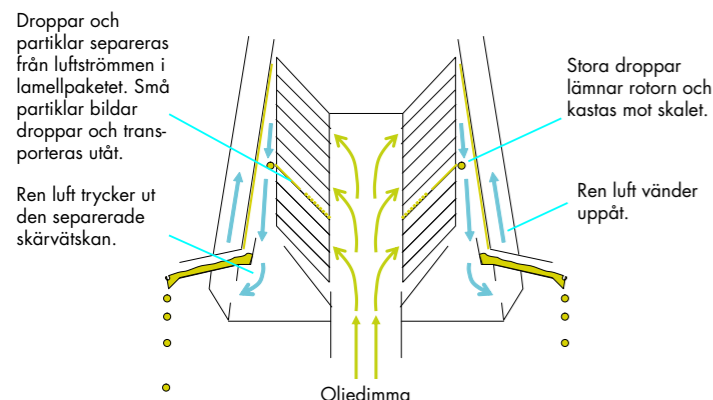
3nine AB

Box 1163
SE-131 27 Nacka Strand
Besöksadress:
Cylindervägen 12

Tel: +46 (0)8 601 35 40
Fax: +46 (0)8 601 35 41
info@3nine.com
www.3nine.com

En oljedimavskiljare

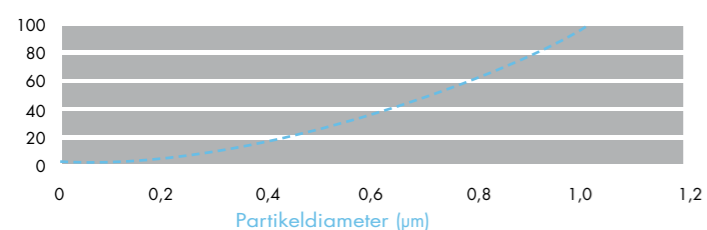
med hög reningsgrad, stor flexibilitet och enastående driftsekonomi



En intelligent och revolutionerande teknologi

Genom utnyttjandet av centrifugalkrafter separerar 3nine ut 99,9%* av alla partiklar i oljedimman som är >1µm. Denna process kräver normalt inget underhåll alls. Med ett unikt roterande innanmäte av lameller avskiljs oljedimman mycket effektivare än traditionella centrifugalsepareringstekniker som t ex cykloner. De roterande lamellerna fungerar även som fläkt, vilket gör externa fläktsystem överflödiga.

Separation (%)



Tabellen visar den effektiva separationen, dvs antalet partiklar i en viss storlek som separeras ut av rotorn.

*Enligt oberoende tester utförda av VTT (ett statligt provinstitut i Finland)

En teknologi för tuffa applikationer

3nines teknologi erbjuder också en möjlighet att hantera stora partikelmängder och svåra partikeltyper på applikationer där annan teknik är relativt ineffektiv och kräver mycket underhåll.

En patenterad lösning som hanterar de tuffaste applikationerna är Cleaning-in-Place (CIP), ett patenterat automatiskt reningssystem som på ett effektivt sätt renar maskinens innanmäte från klabbiga och fasta partiklar.



Låg livscykelkostnad

Oljedimman separeras direkt och skärvätskan återförs till verktygsmaskinen. Detta medför besparingar i både skärvätska och underhållskostnader. Kostnader för filterbyten, filterdestruktion eller rengöring av filter blir med 3nines maskiner försumbara.

Att oljan inte samlas i filter innebär också minimal avdunstning av oljeånga ut i verkstaden. Den hög-effektiva separationen minskar både filterbyten och produktionsstörningar.

Alla 3nines maskiner är konstruerade för kontinuerlig drift under alla förhållanden.

Flexibla lösningar utan rördragning

3nines maskiner kan monteras direkt på verktygsmaskinerna. Dessutom är luften så ren efter maskinerna att dyra rördragningar i verkstaden blir onödiga. Detta

elimineras underhåll av rör men även risk för brand. En installation utan rör minskar dessutom risken för bakterier i luften orsakat av avlagringar i rören.

Den kompakta och direkta monteringen spar även värdefullt golvutrymme och skapar en flexibel produktionsmiljö. Installationerna är enkla och snabba.

Säker arbetsmiljö

Att utsättas för oljedimma kan vara hälsofarligt och orsaka svåra hälsoproblem. Luften som kommer ut ur separatorerna är så ren från partiklar att den kan återanvändas i verkstaden. Detta ger operatören en optimal arbetsmiljö.

Tack vare den höga reningsgraden kan de utrustas med en högre HEPA-filterklass, H13, för att erhålla en partikelfri luft på 99.995%. Ren luft i verkstaden innebär också att du slipper oljiga ytor vilket förlänger livslängden på dina verkstadsmaskiner.

Ett kontinuerligt partikel- och oljeflöde ut ur separatorn eliminerar risken för tryckfall och minskat luftflöde.

”Med 3nines oljedimavskiljare har vi garanterat låga underhållskostnader”

Åke Falk, produktionschef,
Sandvik Coromant AB, Sandviken, Sverige



Varför 3nine?

- 99.995%* reningsgrad
- Minimalt underhåll
- Återanvändning av skärvätska
- Inga rördragningar krävs
- Mycket kompakt och flexibel lösning
- Installation direkt på verktygsmaskinen
- Extremt pålitlig och driftsäker

* med HEPA-filter (H13)

3nines kostnadsbesparande teknologi ger en hälsosammare och säkrare arbetsmiljö och låter dig fokusera på produktionen.

