

3NINE

Odlučovače olejovej hmly 3NINE

Odlučovače olejovej hmly od švédskeho výrobcu 3nine poskytujú najvyššiu možnú výkonnosť čistenia a veľkú flexibilitu s minimálnymi nárokmi na údržbu, vďaka čomu sa môžete zamerať na to podstatné - na výrobu.

Inteligentná a revolučná technológia

Unikátna patentovaná technológia odlučuje olejovú hmlu s účinnosťou až 99,9% za pomoci odstredivej sily, ktorá zaisťuje proces vyžadujúci minimum údržby. Rotačné disky separujú olejovú hmlu účinnejšie ako tradičné odstredivé technológie odlučovania, ako napríklad cyklónové čistenie alebo rotačné filtre. Rotor tiež plní funkciu ventilátora nasávajúceho olejovú hmlu, takže vonkajší ventilátor je tu nadbytočný.

Kompaktný dizajn a iba minimum potrubia

Separátory olejovej hmly spoločnosti 3nine sú kompaktné a ľahko ich možno nainštalovať priamo nad obrábací stroj. Dosahuje sa úspora nielen inštalovaného potrubia, ale aj podlahového priestoru.

Technológie aj pre aplikácie s vysokým pracovným zaťažením
 "Cleaning-in-Place" - to je patentované riešenie, ktoré dokáže zvládnuť aj aplikácie s vysokým pracovným zaťažením. Ide o špeciálny čistiaci systém, ktorý efektívne a automaticky čistí stroj od lepkavých a pevných častíc.

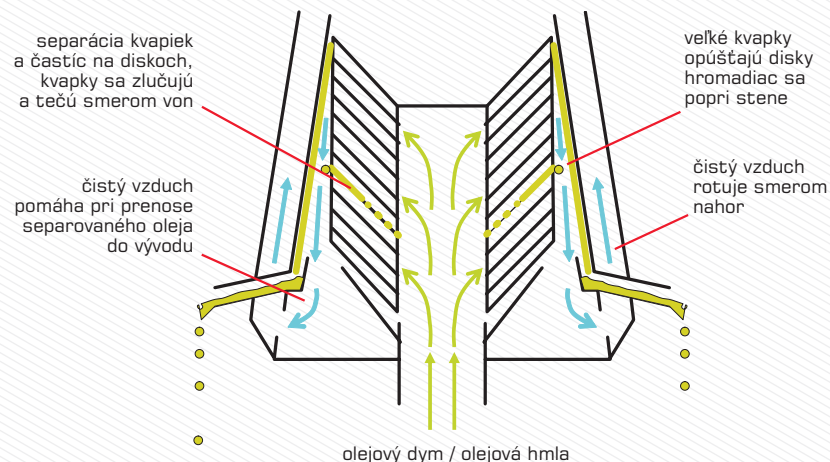
Pre prípad komplikovanejších procesov, ako je brúsenie alebo práca s kalicami olejmi, vyvinula spoločnosť 3nine špeciálne zariadenie "Petra", ktoré predstavuje ďalší krok vo vývoji už existujúcej technológie. Olejová hmla je separovaná priamo a kvapky oleja z olejovej emulzie sú privádzané späť do nádrže na reznú kvapalinu obrábacieho stroja. Plynulý tok častíc a oleja zo separátora eliminuje riziko poklesu tlaku, a tým zníženie prietoku vzduchu v dôsledku upchania.

Zdravé pracovné prostredie, ktoré sa rýchlo zaplatí:

Investícia do technológií od spoločnosti 3nine je investíciou do zdravia. Okrem lepšieho pracovného prostredia, v ktorom budete môcť redukovať svoje náklady, získate i ďalšie výhody:

- ☞ kompaktnú a flexibilnú inštaláciu
- ☞ minimálne nároky na údržbu
- ☞ technológiu necitlivú na mieru znečistenia, vedúcu k spoľahlivému výkonu aj v sťažených pracovných prostrediach
- ☞ kompletnú recykláciu rezných kvapalín s vysokým stupňom odlúčenia a minimálnym odparovaním
- ☞ zdravší personál vďaka zdravšiemu pracovnému prostrediu

Inteligentná a revolučná technológia:



3nine odlučovače olejovej hmly	LINA	CLARA	EMMA	PETRA
Použitie	Čistenie olejovej hmly (rezná kvapalina /chladiaca kvapalina) v dielenskom prostredí			
Kapacita (m ³ /h)	0-500	0-1000	0-3000	0-1000
Kladný / záporný tlak (Pa)	<800	<1100	<1500	<1500
Prevádzkové podmienky (°C)	5 - 50			
Elektrické napájanie (A/V/Hz)	16 / 400 / 3/50			
Frekvencia (Hz)	50			
Výkon motora (kW)	0,55	1,5	5,5	1,5
Otáčky (ot/min)	3000			
Hmotnosť (kg)	30	65	105	70
Výška (mm)	500	775	800	1000
Priemer (mm)	480	640	670	500
Vstupná rúra (mm)	125	160	315	160
Hladina zvuku (db (A))	<65		<70	
Upevnenie	Priamo na stroj, stenu alebo stĺpový stojan			



3nine
LINA

Odlučovač **LINA** predstavuje najmenší odlučovač olejovej hmly v produktovom rade spoločnosti 3nine. S prietokom 500m³/h je navrhnutý špeciálne pre malé obrábacie stroje so zakrytovaním, kde je možnosť odsávania výparov obmedzená.

S priemerom 480 mm a výškou 500 mm je Lina jedným z najmenších odlučovačov olejovej hmly na trhu. Jej inštalácia je preto veľmi jednoduchá - a to aj na malých obrábacích strojoch. Ich užívateľom tak poskytuje rovnako flexibilné a bezúdržbové riešenie, aké ponúkajú ostatné 3nine produkty.



3nine
EMMA

Odlučovač **EMMA** je väčší model v produktovom rade spoločnosti 3nine. S prietokom 3000m³/h je navrhnutý špeciálne pre aplikácie, kde je potrebný vyšší prietok, napríklad pre veľmi veľké obrábacie stroje alebo nezakrytované obrábacie stroje.

Emma je extrémna kompaktná vo svojej kapacite. Jej priemer 670 mm a výška 800 mm sú len tretinou z veľkosti ekvivalentného filtračného systému. Pomocou modulárneho systému 3nine je možné prepojiť viacero odlučovačov Emma a vytvoriť tak riešenie pre prietoky vyššie ako 3 000 m³/h.



3nine
CLARA

Odlučovač **CLARA** je zástupca stredného produktového radu spoločnosti 3nine. S prietokom 1000 m³/h a je tak vhodný pre väčšinu obrábacích strojov. Tento model odlučovača bol inštalovaný už na prakticky každý typ obrábacieho stroja u mnohých zákazníkov vo Švédsku a po celej Európe.

Clara patrí k najpredávanejším odlučovačom olejovej hmly z produktovej línie 3nine. Rovnako ako ostatné produkty tohto výrobcu, dosahuje Clara veľmi vysokú výkonnosť čistenia. V porovnaní s bežnými filtrami ušetrí ročne asi 50% na prevádzkových nákladoch. Odlučovač Clara odlučovač je ľahký a veľmi kompaktný, takže ho ľahko nainštalujete na väčšinu obrábacích strojov.



3nine
PETRA

Odlučovač **PETRA** s prietokom 1000 m³/h je navrhnutý špeciálne pre zvládanie aplikácií s vysokým obsahom pevných častíc. Vhodný je napríklad pre brúsenie a leštenie, obrábanie liatiny či tepelné spracovanie (kaliace oleje).

V prípade komplikovanejších procesov tak Petra predstavuje ďalší vývojový stupeň existujúcej technológie. Rovnako ako ostatné odlučovače 3nine sa môže nainštalovať priamo na hornú časť väčšiny strojov, čím sa dosahuje úspora podlahového priestoru i inštalovaného potrubia, ako aj nákladov na jeho údržbu. To je obzvlášť dôležité pri typoch aplikácií s vysokým obsahom pevných častíc.