

Separátor olejovej hmly s vysokou účinnosťou čistenia, veľkou flexibilitou a minimálnymi nárokmi na údržbu

Odlučovače olejovej hmly 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 je napríklad cyklónové čistenie alebo rotačné filtre. Rotor tiež plní funkciu ventilátora nasávajúceho olejovú hmlu, takže vonkajší ventilátor je tu nadbytočný.

Relatívne odlúčenie pri maximálnom prietoku (%)

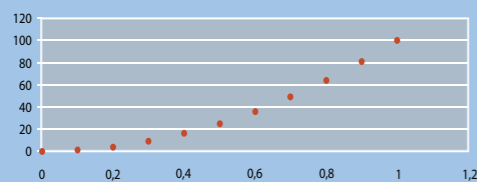


Schéma ukazuje výkonnosť našich zariadení pri maximálnom prietoku ako funkciu priemeru častice.

Výhody v porovnaní s ostatnými technológiami

Technológia spoločnosti 3nine dokáže spracovať veľké množstvo častíc, vrátane častíc náročných na separáciu. Bežné filtre majú často problémy spracovávať veľké množstvo častíc alebo lepkavé častice a upchávajú sa pevnými časticami. Elektrostatické filtre majú tiež problémy pri spracovaní veľkého objemu častíc alebo lepkavých častíc a cyklóny majú pre zmenu malú výkonnosť pri čistení.

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.



Minimálna potreba inštalácie potrubí zaisťuje flexibilitu inštalácie, a tak zabezpečuje voľný pohyb okolo obrábacieho stroja.

Technológie aj pre aplikácie pre vysoké pracovné zaťaženie

Spoločnosť 3nine je schopná zvládať náročné aplikácie tam, kde sa ostatné technológie zlyhávajú alebo majú vysoké náklady na údržbu. Patentované riešenie dokáže zvládať aplikácie s vysokým pracovným zaťažením - to je Cleaning-in-Place™. Ide o špeciálny čistiaci systém, ktorý efektívne a automaticky čistí stroj od lepkavých a pevných častíc.

Pre prípad komplikovanejších procesov, ako je brúsenie alebo práce s kalicami olejmi, vyvinula spoločnosť 3nine špeciálne zariadenie Petra™, ktoré predstavuje ďalší vývoj existujúcej technológie. Olejová hmla je separovaná priamo a kvapky oleja z olejovej emulzie sú privádzané späť do nádrže

na reznú kvapalinu obrábacieho stroja. Výpary olejovej emulzie v dielni sú preto minimálne. Plynutý tok častíc a oleja zo separátora eliminuje riziko poklesu tlaku a tým zníženie prietoku vzduchu v dôsledku upchania. Pre operátora je vytvorené optimálne pracovné prostredie.



Zdravé pracovné prostredie, ktoré sa rýchlo zaplatí

Investícia do technológií od spoločnosti 3nine je investíciou do zdravia vo forme lepšieho pracovného prostredia, kde budete môcť redukovať svoje náklady a získate tiež ďalšie výhody:

- Minimálne nároky na údržbu
- Zdravé pracovné prostredie so zdravým personálom
- Kompletná recyklácia rezných kvapalín s vysokým stupňom odlúčenia a minimálnym odparovaním
- Technológia necitlivá na mieru znečistenia, vedúca k spoľahlivému výkonu aj v sťažených pracovných prostrediach
- Kompaktná a flexibilná inštalácia

*Podľa nezávislých testov VTT (oficiálny testovací orgán vo Fínsku)

3nine AB

Návštevná adresa: Cyлиндervägen 12

Poštová adresa: Box 1163, 131 27

Nacka Strand, Švédsko

Telefón: +46 (0) 8 601 35 40

Fax: +46 (0) 8 601 35 41

www.3nine.com info@3nine.com

Produktový rad odlučovačov spoločnosti 3nine zvláda všetky prietoky



Lina™

Odlučovač olejovej hmly pre malé stroje

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

Technické údaje

Typové označenie	LINA500
Použitie	Čistenie olejovej hmly (rezná kvapalina/chladiaca kvapalina) v dielenskom prostredí
Kapacita	0-500 m³/h
Prevádzkové podmienky	5-50 °C
Elektrické napájanie	16 A/400 V/3/50
Frekvencia	50 Hz
Výkon motora	0,55 kW
Jmenovitý prúd	1,35 A
Hmotnosť	37 kg
Výška	500 mm
Priemer	Ø 480 mm
Vstupná rúra	Ø 125,5 mm
Rozmery pre Jacob prípojku	Ø 150mm
Hladina zvuku	< 65 dB (A)
Upevnenie	Priamo na stroj, stenu alebo stĺpový stojan



Clara™

Odlučovač olejovej hmly, ktorý je vhodný pre väčšinu používateľov.

Odlučovač Clara™ je zástupca stredného produktového radu spoločnosti 3nine, s prietokom 1 000 m³/h a je tak vhodný pre väčšinu obrábacích strojov. Odlučovač Clara bol už inštalovaný prakticky na každý typ obrábacieho stroja u mnohých zákazníkov vo Švédsku aj inde v Európe

Technické údaje

Typové označenie	CLARA1000
Použitie	čistenie olejovej hmly (rezná kvapalina/chladiaca kvapalina) v dielenskom prostredí
Kapacita	0-1 000 m³/h
Prevádzkové podmienky	5-50 °C
Elektrické napájanie	16 A/400 V/3/50
Frekvencia	50 Hz
Výkon motora	1,5 kW
Jmenovitý prúd	3,2 A
Hmotnosť	68 kg
Výška	775 mm
Priemer	Ø 640 mm
Vstupná rúra	Ø 161 mm
Rozmery pre Jacob prípojku	Ø 175 mm
Hladina zvuku	< 65 dB (A)
Upevnenie	Priamo na stroj, stenu alebo stĺpový stojan



Emma™

Odlučovač olejovej hmly vhodný pre vyššie prietoky

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

Technické údaje

Typové označenie	EMMA2500
Použitie	čistenie olejovej hmly (rezná kvapalina/chladiaca kvapalina) v dielenskom prostredí
Kapacita	0-3 000 m³/h
Prevádzkové podmienky	5-50 °C
Elektrické napájanie	16 A/400 V/3/50
Frekvencia	50 Hz
Výkon motora	5,5 kW
Jmenovitý prúd	11,3 A
Hmotnosť	117 kg
Výška	800 mm
Priemer	Ø 670 mm,
Vstupná rúra	Ø 316 mm
Rozmery pre Jacob prípojku	Ø 350 mm
Hladina zvuku	< 70 dB (A)
Upevnenie	Priamo na stroj, stenu alebo stĺpový stojan



Petra™

Odlučovač olejovej hmly pre najnáročnejšie aplikácie

Odlučovač Petra™ je navrhnutý špeciálne pre zvládanie aplikácií s vysokým obsahom pevných častíc, napríklad pre brúsenie a leštenie, obrábanie liatiny a tepelné spracovanie (kaliace oleje).

Technické údaje

Typové označenie	PETRA1000
Použitie	čistenie olejovej hmly (rezná kvapalina/chladiaca kvapalina) v dielenskom prostredí
Kapacita	0-1 000 m³/h
Prevádzkové podmienky	5-50 °C
Elektrické napájanie	16 A/400 V/3/50
Frekvencia	50 Hz
Výkon motora	1,5 kW
Jmenovitý prúd	3,2 A
Hmotnosť	74 kg
Výška	1 000 mm
Priemer	Ø 500 mm
Vstupná rúra	Ø 160 mm
Hladina zvuku	< 70 dB (A)
Upevnenie	Priamo na stroj, stenu alebo stĺpový stojan

3nine

separation technology

