

Izdelava košar iz okroglih palic brez ostrih robov in vogalov preprečuje nastanek pasti umazanije in ostankov v posodi. Zato se zanesljivost procesov poveča, saj je ponovna kontaminacija delov v večji meri odpravljena. Oblika odprtega koša zmanjša tudi prenos čistilnega medija iz čistilne komore, kar ima za posledico podaljšano življenjsko dobo čistilne kopeli in s tem izboljšano razpoložljivost sistema. Dodatne prednosti sistema MEFO-BOX so združljivost s standardnimi transportnimi kontejnerji, visokim ogrođjem za varen transport in zanesljivo ločevanje ter integrirano varnost pri delu zaradi popolnoma varjenih spojev brez ostrih robov, vogalov ali koncev žice.

### Sistem primeren za veliko število različnih aplikacij

Obsežen nabor standardnih komponent sistema MEFO-BOX in fleksibilnega sistema za držanje obdelovancev MEFO-VA-RIO – oba sta vedno na zalogi – omogočata, da je približno 85 % vseh delov fiksiranih v čistilni košari in tako pripravljenih za

postopek čiščenja. Po potrebi se standardne komponente MEFO-BOX lahko dopolnijo z deli, ki so specifični za posamezne dele namenjene čiščenju. Ta vrsta prilagodljive rešitve je primerna za dele, ki so izdelani v majhnem številu, ki imajo enostavno geometrijo, pa tudi, če je pretok nekritičen in ni treba upoštevati nobenega predhodnega ali nadaljnega čiščenja. Drugi primer za takšno rešitev je pogosto spreminjanje števila delov za čiščenje. Rešitev s standardnimi komponentami je prav tako koristna za pridobivanje izkušenj s čiščenjem in ravnanjem s košarami, nato pa v drugem koraku lahko optimiziramo sistem za vse najbolj frekventne dele.

Pri vseh drugih aplikacijah, v katerih je treba očistiti dele kompleksnih geometrij in/ali pri velikih količinah, Metallform ponuja tehnično in ekonomsko optimizirano rešitev s posebnimi držali za obdelovance. To velja tudi, če je treba držala obdelovancev samodejno naložiti in razložiti. V takem primeru sistem omogoča večjo prepuštnost in prilagoditve pakiranja.

» [www.metallform.de](http://www.metallform.de)

### Separacija namesto zbiranja

## » Sistem za separacijo dima in oljnih meglic za obdelovalne stroje proizvajalca 3nine

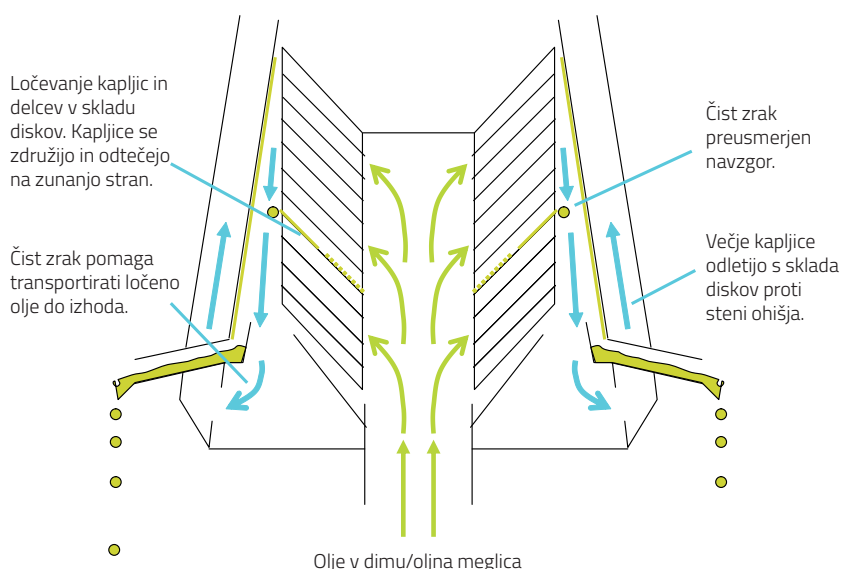
Podjetje 3nine ponuja edino razpoložljivo tehnologijo filtracije zraka na obdelovalnih strojih, ki loči olje od zraka in ga vrne v obliki tekočine. Edinstvena tehnologija centrifugalne separacije učinkovito očisti zrak v delovnem prostoru obdelovalnih strojev, ter loči delce in oljno meglico, ki nastanejo med obdelavo.

### Inteligentna in revolucionarna tehnologija

Edinstvena patentirana tehnologija filtracije omogoča separacijo do 99,9 odstotka delcev oljnih meglic in drugih hladilno mazalnih sredstev večjih od 1 µm z uporabo centrifugalne sile. Rotirajoč sklad diskov ločuje oljno meglico bolj učinkovito kot druge tehnologije separacije, kot so rotirajoči filtri ali ciklonski sistem. Učinkovitost sistema separacije z rotirajočim skladom diskov omogoča namestitve HEPA-filtrov razreda H13 za 99,995-odstotno čistost zraka, kar pomeni, da praktično ni oljnih delcev v prostoru. Proces separacije s skladom rotirajočih diskov zahteva zelo malo vzdrževanja, obenem rotirajoči diski vzpostavijo odsesavanje meglic iz delovnega prostora obdelovalnega stroja, tako da odpade potreba po zunanem ventilatorju.



» Sistem filtracije 3nine omogoča ponovno uporabo hladilno mazalne tekočine.  
| Vir: 3nine



» Princip delovanja filtrirnega sistema z rotirajočim sklado diskov proizvajalca 3nine. | Vir: 3nine

## CIP – vaš partner za vzdrževanje

Pri težkih in umazanih aplikacijah, kot sta brušenje ali obdelava litega železa se lahko delci naberejo na robu diskov. Z našim patentiranim sistemom za avtomatsko čiščenje CIP se rotorje neprestano spira med postopkom obdelave, kar prepreči, da bi prišlo do zamašitve. Sistem CIP uporablja olje ali hladilno mazalno sredstvo, ki se uporablja v obdelovalnem stroju. Pri izjemno težavnih aplikacijah se lahko nastavi cikel spiranja vsakič ko se zažene ali ustavi sistem za odstranjevanje oljnih meglic.



» Sistem filtracije 3nine vgrajeni na obdelovalne stroje. | Vir: 3nine

## Nizki obratovalni stroški in enostavna namestitvev

Med filtracijo oljnih meglic s sistemom 3nine se separirane kapljice hladilno mazalne tekočine vrnejo v postopek obdelave. S tem je poraba hladilno mazalne tekočine manjša, stroški čiščenja delovnih prostorov so nižji, obenem so nižji tudi stroški menjave in odstranjevanja filtrov. Vsi sistemi za filtracijo 3nine so razviti za neprekinjeno delovanje, kar je ključnega pomena za proizvodne procese.

Sistem 3nine se lahko enostavno namesti neposredno na obdelovalne stroje ali na samostojno konstrukcijo ob stroju ter priključi na odprtino stroja namenjeno odsesavanju oljnih meglic, ki nastanejo med obdelavo. Ker se filtrirni sistem 3nine namesti na vsak stroj posebej, ni potrebno izdelati cevovodov, kot pri centralnih sistemih za odsesavanje. S tem je tudi poraba manjša energije za filtracijo v primerih, ko vsi stroji v proizvodnji ne obratujejo hkrati.

» [www.3nine.com](http://www.3nine.com)  
» [www.sies.si](http://www.sies.si)

# STROJNA OPREMA ZA INDUSTRIJO

- Ogrevanje
- Hlajenje
- Odsesavanje in filtriranje
- Prezračevanje, vlaženje in razvlaževanje
- Rekuperacija toplote
- Oprema za avtodelavnice
- Lakirnice
- Najem strojne opreme

**SIES d.o.o.**, Ulica Lavžnik 19  
5290 Šempeter pri Gorici

Tel: 059 375 150  
E-mail: [info@sies.si](mailto:info@sies.si)

[www.sies.si](http://www.sies.si)

