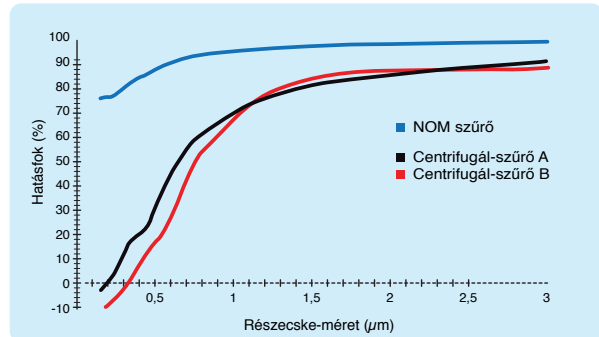


# Olaj- és emulziókód elszívás

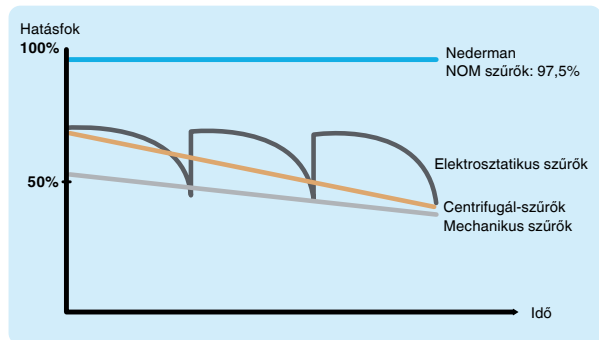
## NOM: az olajkód-probléma teljes megoldása

A Nederman NOM olajkód elszívók hosszú évek kutatásainak és alkalmazási tapasztalatainak eredményeit hasznosítják roppant egyszerű, mégis rendkívül hatékony eszközökben. A forgácsológépekben és megmunkáló központokban keletkező olaj- illetve emulziókód számos területen okoz súlyos problémákat:

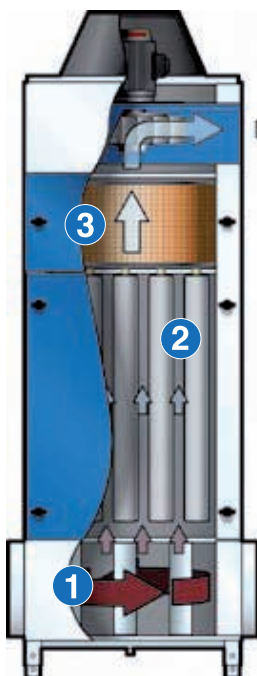
- ▶ A szabadba távozó kenő-hűtő folyadékok csak egyszeri alkalommal használhatók fel, így folyamatosan felmerülő többletköltséget jelentenek a levegőből kiszűrt, visszanyert és ismételtelen felhasznált folyadékok alkalmazásához képest.
- ▶ Az üzem légtérébe jutó olaj és emulzió mindenhol eljut, mindent beszennyez, a padlót és a berendezési tárgyakat csúszóssá teszi, és például a számítógépeket egy-két év alatt teljesen tönkre is teheti.
- ▶ Az üzem dolgozói folyamatosan belélegzik az apró, néhány mikronos vagy a szubmikron mérettartományba eső olajszemcséket, amelyek egy része a légutakból többé nem kerül ki, a tüdőben felhalmozódik és lassan felszívódik a véráramba. Ez négy-öt éves kitettség eredményeképpen a kezdeti köhögéses és allergiás reakciókon túl rendkívül súlyos, életveszélyes egészségkárosodást okozhat.



A NOM főszűrőjének hatásfoka, tipikus centrifugál-szűrőkkel összehasonlítva, DOP-pal mérve.



Különböző olajkód-szűrők teljesítménye HEPA-szűrő nélkül  
Részecske-méret: <10 micron



A Nederman NOM olajkód elszívók három lépésben tisztítják meg a levegőt:

- 1** Az első fázisban a szennyezett levegő a megmunkálógép szekrényéből a NOM ún. turbulátor-lemezei közé kerül, ahol a nagyobb olajszemcsék kicsapódnak, majd lefolynak a szűrőegység alsó részébe.
- 2** Ezután a mosható főszűrő eltávolítja a maradék olajtartalom 97,5%-át (<10PM<sub>10</sub>).
- 3** Az opcionális harmadik fázisban egy HEPA szűrő gyakorlatilag valamennyi részecske-maradékot felfogja, így a NOM egységből kibocsátott levegő korábbi olajkód tartalmának csupán 0,03%-át fogja tartalmazni.  
A szűrő alsó részében összegyűlt olaj gyűjtőtartályba vezethető és újrafelhasználható.

A Nederman az olajkód elszívók széles méretválasztékát kínálja, az egyetlen gépre szerelhető NOM4-től az egész üzemek elszívórendszerét kiszolgáló NOM112-ig.



# Fémforgács feldolgozás

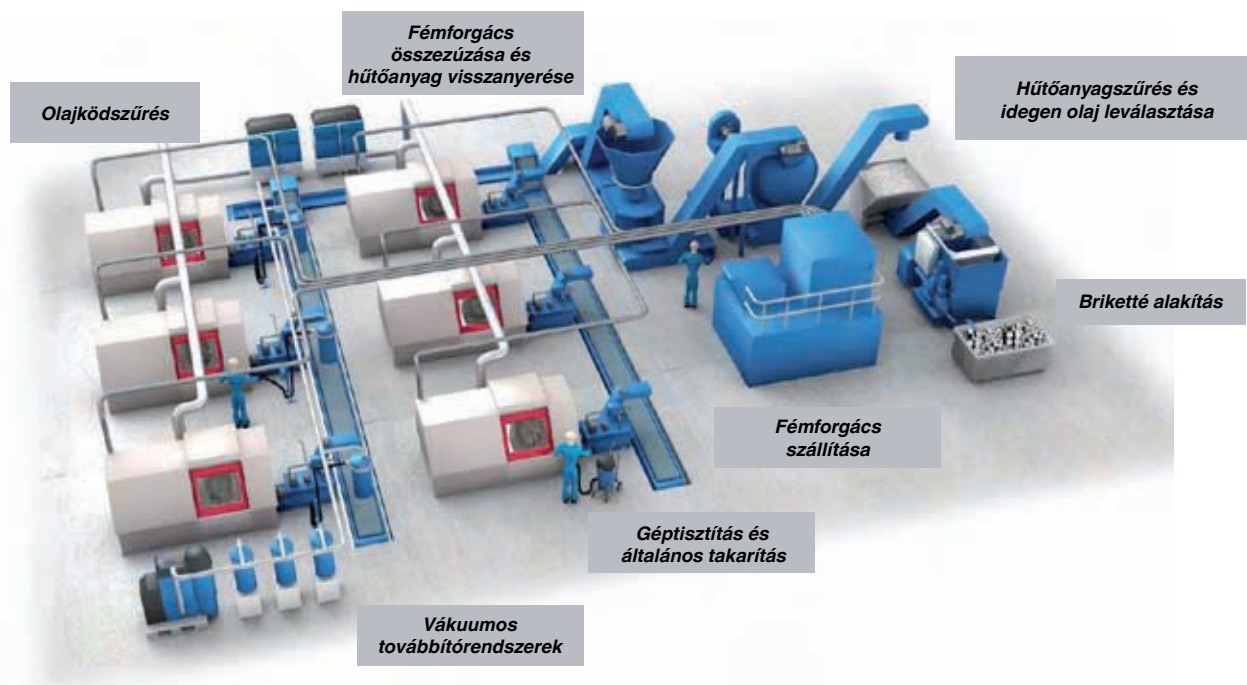
A gazdaságos, környezetbarát újrahasznosítás érdekében



Az esztergálás, marás, fúrás, köszörülés során nagy tömegű, hűtő-kenő anyaggal szennyezett fémforgács keletkezik. Gazdasági és környezetvédelmi szempontból egyaránt fontos ennek a hulladéknak az újrahasznosítása. Az olajköd elszívására, kiszűrésére és az olaj visszanyerésére alkalmas berendezéseken kívül a Nederman komplett rendszereket kínál az üzemben keletkező fémforgács összehordására, olajmentesítésére, zúzására és brikettálására.

## Nederman rendszerek és megoldások

- Olajköd elszívás és szűrés
- Fémforgács összehordás, centrifugálás
- Fémforgács zúzás és brikettálás
- Géptisztítás és általános takarítás
- Hegesztési füst elszívás és szűrés
- Veszélyes füstök és oldószeres gőzeinek elszívása.



A forgácsfeldolgozás megoldása nem csak környezetvédelmi szempontból elvárás, hanem a vállalkozás számára gazdasági előnyöket is hordoz:

A kicentrifugált, hűtő-kenő anyagtól mentes fémforgács már nem számít veszélyes hulladéknak, a szeparálás során visszanyert olaj pedig újrahasznosítható. Az olaj- és emulziómentes, zúzott és brikettált fémhulladékot magasabb áron lehet értékesíteni.