Nederman

Maskinell metallbearbetning

Hantering av metallspån, utsug av oljedimma och återvinning av skärvätska

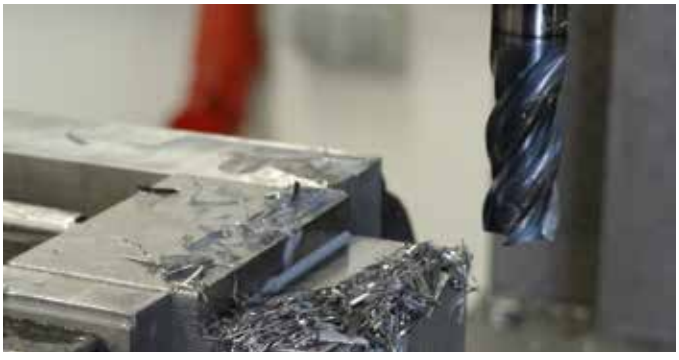




Beprövade lösningar

Metallbearbetning med hög effektivitet och hög skärhastighet kräver stora mängder skärvätska och genererar rester i form av metallspån. Metallbearbetning genererar även oljedimma som är både miljöfarlig och hälsofarlig för anställda. Mikroskopiska oljedroppar kan påverka känslig elektronik i utrustningen med plötsliga maskinstopp som följd. Genom att använda Nedermans effektiva spånhanterings-, skärvätskefiltrerings- och luftfiltreringssystem skapas många möjligheter till kostnadsbesparingar och ökade intäkter.

Nederman har utvecklat ett koncept med produkter och system som klarar både nuvarande och framtida behov inom metallindustrin. Vi är världsledande när det gäller att ta ett helhetsgrepp om renings- och återvinningslösningar inom metallindustrin. Våra lösningar minskar miljöpåverkan och ökar lönsamheten.



Hantering av skärvätska och metallspån

- Högre försäljningspris för metallspån som är fritt från föroreningar
- Minskat hanterings- och deponeringsbehov för stora mängder metallspån
- Återvinning av skärvätskor som filtreras och återförs till produktion

Utsug/filtrering av oljedimma

- Minskad sjukfrånvaro tack vare mindre oljedimma
- Minskad risk för att elektronik påverkas
- Renare lokaler – mindre rengöring

Återvinning av skärvätska

- Öka produktiviteten och produktkvaliteten genom rationell hantering av skärvätska och kontinuerlig filtrering med färre produktionsstopp för byten
- Återvinning av skärvätska = ökad lönsamhet, minskad miljöpåverkan



Helhetslösningar för maskinbearbetning

- Ren luft
- Ren arbetsmiljö
- Ren skärvätska
- Lönsam återvinning

Lönsam metallspånhantering

Vid bearbetningen blir det ofta mer svarvspån än slutprodukter av insatt material. En CNC-svarv producerar 40-60 procent spån som också innehåller stora mängder skärvätska. Det finns mycket att tjäna på effektiv spånhantering. Rent spån betingar ett högre pris vid försäljning. Genom centrifugering och filtrering kan upp till 90 procent av skärvätskan återföras till processen. Genom att pressa metallspånet till bricketter skapas ytterligare ekonomiska fördelar genom effektivare nedsmältning och enklare avfallshantering.

Sänk kostnaderna för skärvätska – säkerställ produktiviteten

Med ren skärvätska kan man bearbeta även små toleranser och uppnå en hög ytfinish. Förorenad skärvätska sliter på axlar, verktyg och pumpar. Är skärvätskan förorenad med läckoljor bryts den också snabbt ned av bakterier och de ursprungliga egenskaperna går förlorade samtidigt som vätskan börja lukta illa. Skärvätskebyten medför höga kostnader för produktionsstopp, transport och avfallshantering.

Effektiva filtreringssystem för skärvätska

Nedermans lösning för kontinuerlig filtrering av skärvätskor i fullt flöde heter "Presto". Skärvätskan renas från sediment, partiklar och läckoljor. "Perpetuum" är ytterligare en lösning för filtrering av kylvätska för maskiner som arbetar i grupp. Att investera i ett kylvätskefiltreringssystem lönar sig mycket snabbt.

Ren luft i versktaden och en säker arbetsmiljö

Oljedimma kan påverka maskinoperatörers hälsa och störa produktionen. Oljepartiklarna hamnar på alla ytor i lokalerna och gör golv och arbetsytor farligt hala. Nedermans oljedimfilter minskar risken för arbetsrelaterade skador, förhindrar driftstopp och minskar även underhålls- och rengöringsbehovet.

Ren arbetsmiljö

Att rengöra arbetsplatsen eller utrustning med tryckluft kan skada utrustningen och riskera personalens hälsa och flyttar i princip bara smutsen från en plats till en annan. Nedermans mobila och centrala vakuum- och filtreringssystem håller föremål, maskiner och arbetsplatser rena och samlar upp spån och damm som annars hade förorenat lokalerna.

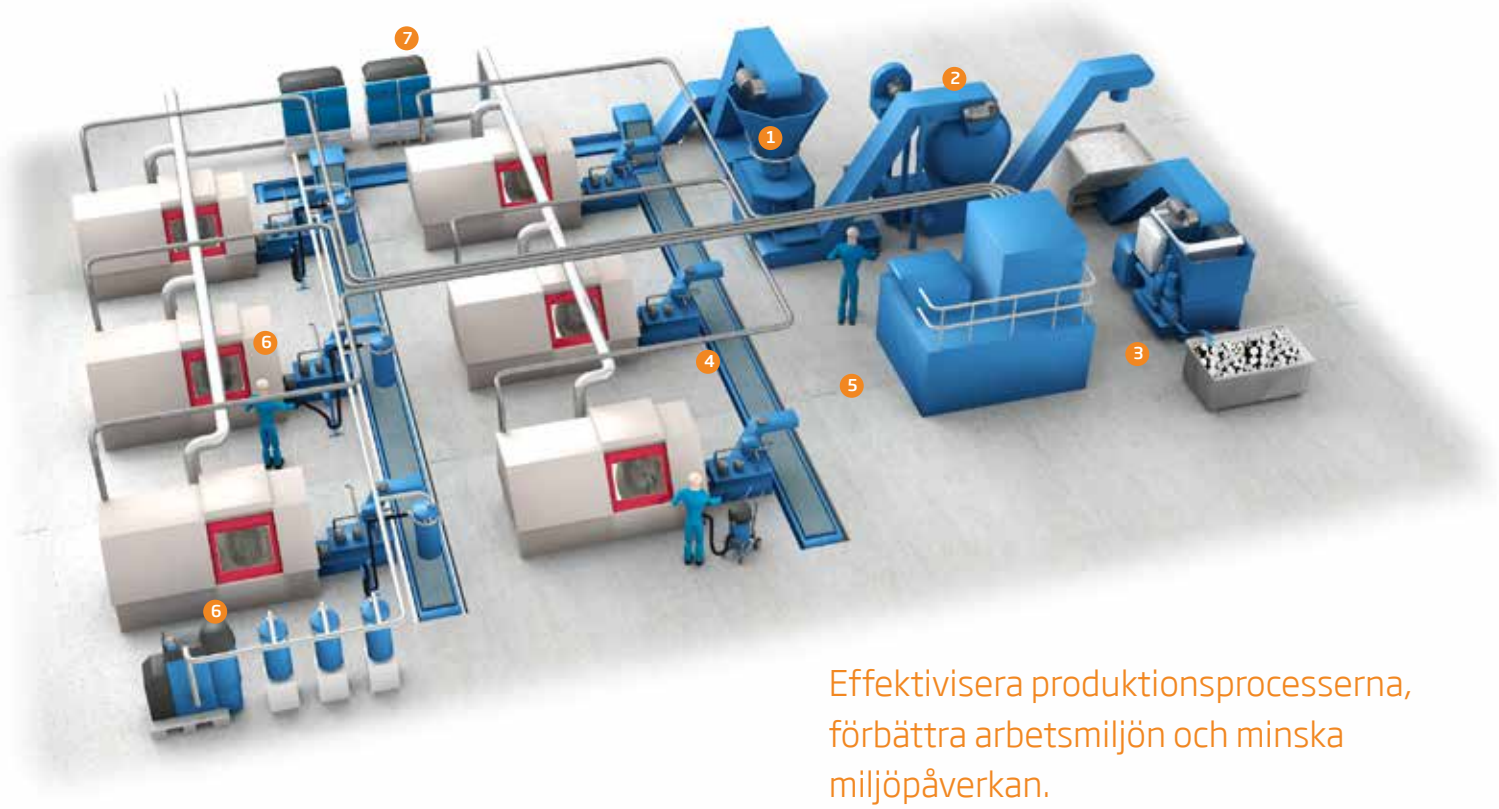


Håll lokalerna rena från metallspån och farlig oljedimma.

Nedermans lösningar omfattar system för hantering och bearbetning av metallspån, filtrering av skärvätska och avskiljning av olja/vatten. Det innebär minskade kostnader för skärvätskor och hantering av metallspån såväl som högre försäljningspris för metallrester. Nedermans produkter och system håller dessutom lokaler och maskiner rena från materialrester och våra oljedimfilter renar luften.

Nedermans system och lösningar:

- Spånhantering, transport/transportörer
- Spånbearbetning och brikettering
- Filtrering av oljedimma
- Filtrering/rening av kyl- och skärvätska
- Rengöring av maskiner, allmän rengöring



Effektivisera produktionsprocesserna, förbättra arbetsmiljön och minska miljöpåverkan.

1 Hantering och bearbetning av metallspån



Det integrerade systemet pressar spånen, avskiljer oljan och återvinner skärvätskan.



Finfördelning av spån minimerar materialvolymen och minskar kostnaderna för hantering och transport.

2 Spåncentrifug



Avskiljer effektivt skärvätska från spån med hjälp av en centrifug.

3 Filtreringssystem för skärvätska



Våra reningslösningar för skärvätska täcker de flesta operativa behoven.
Vi erbjuder även Presto-systemet som förser två eller fler maskiner av samma typ med skärvätska.

4 Transportörer



Vi har transportörer för alla behov: Bandtransportörer, magnetiska transportörer, kedjetransportörer och vakuumbaserade transportörer.

5 Brikettering



Pressar spån från bearbetningen till cylindriska briketter och återvinner kylvätska.

6 Integrerade vakuumsystem





Högvakuumsystemet kan användas för automatisk och manuell spånhantering och maskinrengöring. Spån avlägsnas direkt från maskinerna och förhindrar onödiga stopp. Lokaler och maskiner kan även rengöras manuellt för att öka produktiviteten och förhindra olyckor.

7 Oljedimfilter



Våra NOM-filter är konstruerade för processer med låg till medelhög luftflödeskapacitet. Lämpliga för oljedimfiltrering i verkstadslokaler med dagskift.



Nederman FibreDrain® oljedimfilter är konstruerade för att hantera stora mängder emulsionsdimma vid kontinuerlig drift.



Helhetslösningar för en säker arbetsmiljö



Vi hjälper metallbearbetningsföretag över hela världen
Rätt lösning för hantering av metallspån och skärvätska kan innebära stora ekonomiska vinster. Nederman har hjälpt många företag bygga en ekonomi kring skärvätska och metallspån genom att konstruera lösningar som återvinner och förlänger livslängden på skärvätska och minskar hanteringskostnaden för metallspån samtidigt som värdet på spånet ökar.
Vi har också omfattande erfarenhet av att lösa problem med kontaminering orsakad av skärvätskor. Våra lösningar täcker alla typer av verkstadsmaskiner – från konventionella bearbetningsmaskiner till moderna CNC-maskiner. Vi erbjuder högeffektiva filtreringslösningar för olika arbetsmoment, bland annat slipning, svarvning, fräsning, borrning m.m.











Branscher
Fordonsindustri
Flygplanstillverkning
Järnväg
Tillverkning av kullager
Tillverkare av precisionsdelar
Svarvning och slipning
Allmän maskinteknik
Valsverk
Metallproducenter
Metallåtervinning

Tillämpningar
Svarvspån
Skärning, malning
Slipning
Polering
Valsning
Stansning
Kabeldragning
Ytbehandling



Omfattande erfarenhet

I över 70 år har Nederman utvecklat produkter och lösningar som minskar miljöpåverkan och skyddar människor mot hälsofarliga partiklar såsom damm, rök och oljedimma. Vi har lång erfarenhet av hur man skapar en trygg och säker arbetsmiljö. Vi bidrar med vår samlade expertis när du projekterar en ny anläggning eller behöver modernisera befintliga processer.





Global närvaro

Nederman har en stark global närvaro vad gäller såväl försäljning som tillverkning. Försäljningen bedrivs av våra egna säljbolag i 30 länder och distributörer i ytterligare 30 länder Tillverkningen bedrivs i 12 länder i fem världsdelar. I många länder har vi även en välutvecklad serviceorganisation. Genom att erbjuda kvalificerad service med god tillgänglighet bidrar Nederman till att säkerställa optimerad och driftsäker produktion.

Nederman



Nederman är ett världsledande miljöteknikföretag. Vi filtrerar, renar och återvinner för att bidra till hållbar produktion i krävande industriella miljöer.

I över 70 år har Nederman utvecklat produkter och lösningar som minskar miljöpåverkan från en mängd olika industrier.

Våra produkter och system har varit banbrytande inom industrier såsom svetsning, metallbearbetning, gruvindustri, fordonsindustri, kompositbearbetning, livsmedel, läkemedel, träbearbetning, med flera.