



Nederman

Træbearbejdning

Komplette systemer til udsugning og håndtering af træstøv og spåner



Kvalitets- produktion

Træforarbejdning, hvad enten der er tale om håndværktøj eller store CNC-maskiner, hvor der saves, pudses, høvles, monteres kantbånd, dyvelbores etc., producerer store mængder træstøv. For at håndtere disse forskellige processer sikkert og effektivt, har Nederman udviklet et bredt udvalg af produkter og systemer, herunder små lokale til store centraliserede filtre, rørsystemer, ventilatorer, transportører, siloer og automatiserede styresystemer.

Udover at medvirke til at frembringe et godt arbejdsmiljø, gør disse anlæg det også muligt for kunderne at genanvende træaffald, hvilket repræsenterer en stor økonomisk værdi.

Vores løsninger anvendes ved forskellige former for træbearbejdning for at reducere miljøpåvirkningen fra forskellige træbearbejdningsprocesser og bidrager samtidig til at forbedre produktionsøkonomien og reducere miljøpåvirkningen fra disse processer.

- Primær træbearbejdning
- Sekundær træbearbejdning - små til store værksteder
- Træbrikettering
- Forbrænding af træaffald



Primær træbearbejdning

Savning og høvling genererer store mængder værdifuldt træaffald. Vi kan ud fra dine behov konstruere komplette støvfri affaldshåndteringssystemer til at håndtere store mængder affald og til brug ved kontinuerlige processer. Lukkede transportsystemer til silo eller container afhængig af behov.



Nedermans løsninger til træbearbejdningsindustrien bidrager til:

- Energoptimering
- Mindre slitage på udstyr
- Forbedrede sundhedsmæssige arbejdsforhold og renere miljø
- Øget kvalitet af slutproduktet
- Genbrug af træaffald

Sekundær træbearbejdnings

Nederman tilbyder en række vakuumløsninger til udsugning og håndtering af pudsestøv, savsmuld og flis direkte ved kilden. Udsugningen kan monteres direkte på både store CNC maskiner og små håndværktøjer. Da træstøv er brændbart/eksplosivt, tilbyder vi løsninger, der overholder standarder og regulativer om brændbart/eksplosivt støv som ATEX og NFPA.

Vi leverer komponenter til alle behov for at kunne yde en komplet systemløsning:

- QuickFit-rørsystemer og flexslange
- ATEX-godkendte komponenter som tilbageslagsklapper til eksplosionsisolering
- Startere, omformere og styresystemer
- Sluser og løsninger til støvhåndtering
- Systeminstallation og idriftsættelse

Brændbart støv

Der findes globale standarder og forskrifter for, hvordan man håndterer brændbart/eksplosivt støv, som det der genereres ved træbearbejdning. Ordentlig udsugning af støv ved kilden er blot et af de nødvendige behov for at bringe jeres anlæg i overensstemmelse med disse regler og holde dine medarbejdere og anlæg sikre. Desværre installeres der ofte udsugningsanlæg, som ikke overholder foreskrifterne og standarderne for brændbart/eksplosivt støv. Som verdensleder i levering af systemer til brændbart/eksplosivt støv, kan Nederman evere anlæg som opfylder standarder og regulativer for træbearbejdningsanlæg som ATEX og NFPA.

Træbrikettering

Hvis affaldsprodukterne omdannes til piller, kan de anvendes til lokal energiproduktion eller sælges som energikilde. I de seneste år har deponeringsafgift, brændstofpriser og opvarmning af lokaler ændret værdien af træaffald - hvilket gør maskiner, der opgraderer affaldet til værdifulde biprodukter, mere og mere interessante.



Forbrænding af træaffald

Træaffald kan forbrændes for at producere energi og varme, hvilket repræsenterer en stor økonomisk værdi. Nederman tilbyder løsninger som f.eks. ventilatorer og filtre til håndtering af røggas fra forbrændingsprocessen. Nederman har også løsninger til genvinding af affaldsvarmen. Afhængigt af processen kan varmen genbruges i produktionen eller bruges til opvarmning af kontorbygninger mv.



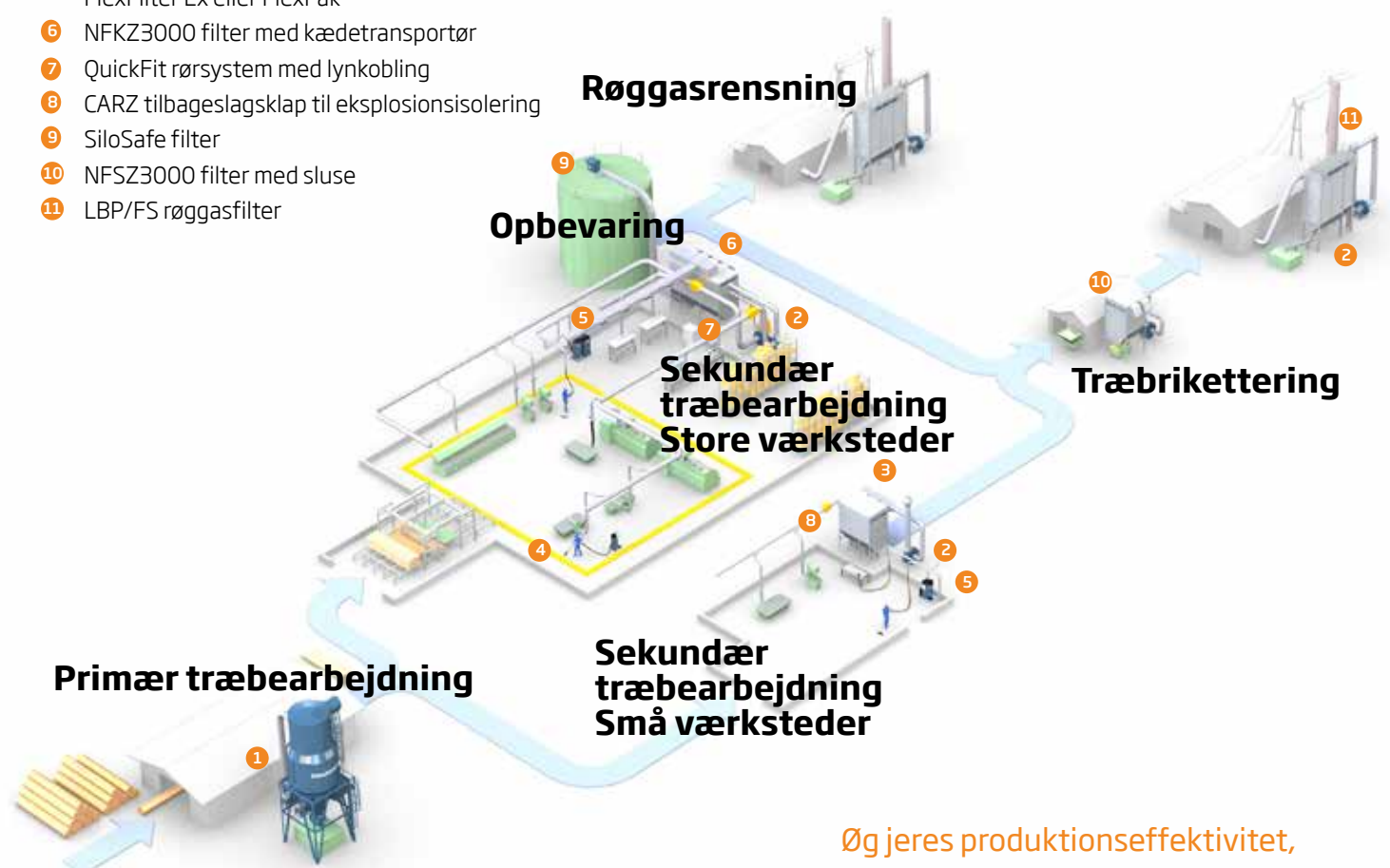
Håndtering af træstøv

Miljøeffektive løsninger

Veldesignede og effektive affaldshåndteringsanlæg er nødvendige i træindustrien. Nedermans løsninger kombinerer omhu for miljøet og medarbejdernes sundhed med øget arbejds effektivitet og produktionsøkonomi: miljømæssig og økonomisk effektivitet.

Til alle træbearbejdningsanlæg, lige fra centraliserede produktionsanlæg til små snedkerier

- 1 CJB Cyclofilter-trykluftrenset posefilter
- 2 Combifab-F ventilatorer
- 3 NFSZ3000 filter med sluse eller snegletransportør
- 4 ATEX-godkendte støvsugere til industribrug
- 5 Stationære højvakuumsystemer, f.eks. FlexFilter Ex eller FlexPak
- 6 NFKZ3000 filter med kædetransportør
- 7 QuickFit rørsystem med lynkobling
- 8 CARZ tilbageslagsklap til eksplosionsisolering
- 9 SiloSafe filter
- 10 NFSZ3000 filter med sluse
- 11 LBP/FS røggasfilter



Øg jeres produktionseffektivitet, opnå et bedre arbejdsmiljø og reducer miljøbelastningen.

Støvopsamlere til ethvert behov



CJB Filter

- Cyclon støvfiltrering til store støvmængder
- Lille pladsbehov
- Enkelt indløb og udløb for nem installation
- Systemer til positivt og negativt tryk
- Omkostningseffektivt



NFKZ3000 kædefilter

- Flere indløb til zoneinddelt installation
- Modulært filtreringssystem til kraftige støvbelastninger
- Systemer til positivt og negativt tryk
- Regenereringsventilatorer



FS Filter

- Vandrette poser med topindløb til let belastning
- Højtemperaturløsninger til håndtering af røggas
- Omvendt luftrensning, hvor trykluft ikke er tilgængeligt.



LBP Filter

- Integreret drop-out-kammer eller modul for moderate til høje støvbelastninger
- Kan leveres med affaldsspande, rotorsluser, transportsnegl til optimering af det udskilte støv.
- St1, St2, St3 løsninger til brændbart støv



FlexFilter Ex

- Central højvakuumløsning til udsugning fra håndværktøj og små maskiner
- Automatisk filterrensning og nem bortskaffelse af støv
- Højtryksudsugning med lav luftstrøm: energieffektivt



Auto M

- Filter til små applikationer
- Lille/kompakt design for nem installation i små rum
- Automatisk rysterensning. Kræver ikke trykluft
- Adgang i front for nem vedligeholdelse



S-Serie

- Åben filter til indendørs installation
- Lavt lydniveau
- Let vedligehold
- Hurtig installation



FlexPak opsamlere

- Højvakuumløsning til små centrale systemer til udsugning fra håndværktøj
- Frekvensomformer og PLC-styring for at minimere energiforbruget
- Automatisk start/stop for sænke energiforbruget
- Optimalt design for nem og hurtig installation

Supplerende komponenter som CARZ tilbageslagsklap til eksplosionsisolering, rørsystem, flexslange, startere/styringer, Combifab-F ventilatorer og andre produkter, der er tilgængelige for at levere lokalt kompatible filteranlæg til brændbart støv.

Komplette løsninger, der beskytter jeres miljø

Omfattende produktprogram

Nederman er en verdensførende virksomhed inden for miljøteknologi med løsninger, der udspringer i "opfangelse ved kilden", dvs. udsugning af forurenende stoffer lige der, hvor de bliver skabt. Vi filtrerer, renser og genbruger for at skabe miljøeffektiv produktion i krævende industrielle omgivelser. Vores tilbud omfatter individuelle produkter, teknisk design, installation, idriftsættelse og service. Ved løbende at tilføje nye færdigheder og løsninger og udvide vores geografiske tilstedeværelse hjælper vi vores kunder med at udvikle deres forretning både økonomisk og miljømæssigt.



Stor erfaring

I mere end 70 år har Nederman udviklet produkter og løsninger til at reducere miljøbelastningen og beskytte mennesker mod skadelige partikler, fibre, støv, gasser, røg og olieråger. Vi har stor erfaring med at skabe et sikkert arbejdsmiljø, også ved håndtering af brændbare materialer. Vores akkumulerede viden er let tilgængelig, når I planlægger en ny facilitet eller skal modernisere eksisterende anlæg.



Farer ved brændbart støv - systemer til udsugning af støv, der opfylder ATEX- og NFPA-kravene

- Påvist styrke af systemerne
- ATEX-regulativet sikres ved hjælp af eksplosionsaflastningsdøre eller -paneler
- Sikkerhedsudstyr som sluser og tilbageslagsklapper til eksplosionsisolering etc.
- ATEX-certificerede ventilatorer til håndtering af potentielt brændbart/eksplosivt støv



Verdensomspændende tilstedeværelse

Nederman har en stærk global tilstedeværelse både med salg og produktion. Vi har vores egne salgsselskaber i 30 lande og distributører i mere end 30 lande. Produktionen udføres i 12 lande på fem kontinenter. I mange lande har vi også en veletableret serviceorganisation. Ved at tilbyde avanceret service med høj tilgængelighed hjælper Nederman kunderne med at sikre kontinuerlig optimeret produktion.



Nederman

Nederman er en verdensledende virksomhed inden for miljøteknologi. Vi filtrerer, renser og genbruger for at skabe miljøeffektiv produktion i krævende industrielle omgivelser.

I mere end 70 år har Nederman udviklet, fremstillet og installeret produkter og løsninger til at reducere miljøbelastningen og forbedre arbejdsvilkårene i talrige industrier.

Vores produkter og systemer har været banebrydende inden for brancher som bearbejdning, metalfabrikation, minedrift, bilindustrien, kompositproduktion, fødevarerindustrien, lægemiddelindustrien, træbearbejdning og mange flere.

nederman.com