

Systemen voor
procesoptimalisatie
in de **verspanende** industrie



Green Light Machining

Het verspaningsproces optimaliseren

Wie serieus produceert, streeft ernaar zoveel mogelijk spindeluren te maken, met andere woorden de groene lamp van de driekleuren signaallamp moet zoveel mogelijk branden. Green Light Machining staat voor procesoptimalisatie in de verspanende productie. Dat vraagt om de inzet van systemen die ervoor zorgen dat het proces niet meer wordt onderbroken (minder stilstand), het aantal spindeluren toeneemt, de kwaliteit hoog en constant blijft en de productiviteit wordt verhoogd!

- ✔ 10 tot 15% productiviteitswinst
- ✔ 20% kortere cyclustijden
- ✔ 50% langere standtijd van de gereedschappen
- ✔ 85% reductie spanenvolume
- ✔ 99,97% filtratie van schadelijke olienevel



24/7 produceren vraagt om procesoptimalisatie

Procesoptimalisatie zorgt ervoor dat, zowel bij kleine als (middel) grote series, het rendement van uw bewerkingsmachine toeneemt, met als resultaat: een verhoging van uw factureerbare uren en winstgevendheid. Inzet van procesoptimalisatiesystemen kan in de praktijk een productiviteitswinst van 10 tot 15% opleveren, tegen een investering die binnen een jaar kan worden terugverdiend. Dormatec levert hiervoor de juiste apparatuur die door gerenommeerde machineleveranciers, zowel aan nieuwe als bestaande machines (retrofit) kan worden geïnstalleerd.

Voor wie interessant?

Toepassing van procesoptimalisatiesystemen is bedoeld om het verspaningsproces op moderne CNC draaimachines en bewerkingscentra te optimaliseren. De voordelen komen expliciet tot uiting bij langdurige onbemande processen.



Even voorstellen scan mij met je foto app

Onze oplossingen

Olieafscheiders

Olieafscheiders voorkomen gezondheidsproblemen van personeel, stinkend koelwater, corrosie op werkstukken, dichtslibben van koelkanalen en overmatige slijtage aan machine onderdelen.



Olie- en spanenzuigers

Zuigen spanen, olie en koelvloeistof op zodat zowel de CNC opvangbak als de tafel steeds schoon blijven.



Koelinstallaties

Koelinstallaties zorgen voor een hogere thermische bewerkingsstabiliteit, waarmee de herhalingsnauwkeurigheid toeneemt en de productiviteit sterk verbetert.



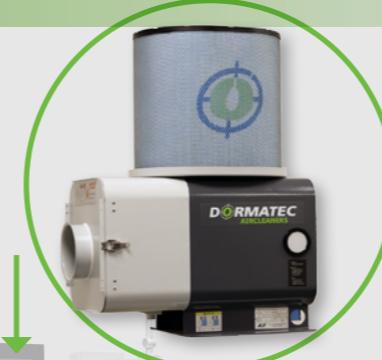
Vloeistof filtratie

Met name bij verspaning van aluminium en gietijzer veroorzaken kleine deeltjes slijtage van machine onderdelen. Papierbandfilters zorgen voor een continue reiniging van het koelmiddel.



Olienevel filtratie

Olienevelfilters zorgen voor een gezonde werkomgeving en voeren warmte en hinderlijke geuren effectief af.



Hogedruk pompen

Met inzet van hogedruk pompen wordt koelwater met 20-200 bar direct op de beitelpunt gericht, waardoor spanen sneller afbreken en lintspanen het proces niet meer kunnen onderbreken. Ook gereedschappen gaan langer mee. Resultaat is dat de verspaningscapaciteit sterk wordt verbeterd.

Afzuigtafels

Zuigen fijnstof direct bij de bron weg.



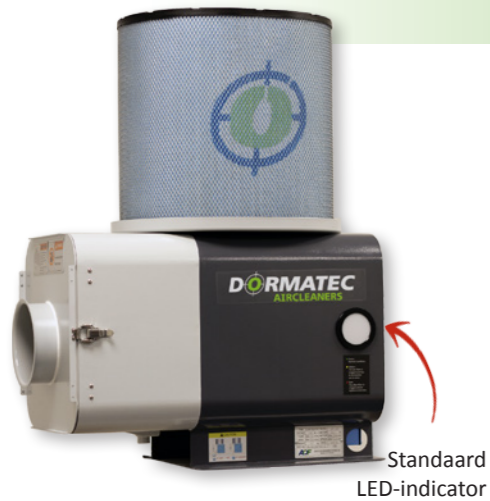
Briketteerpersen

De briketteerpers is in staat om het volume van uw spanen tot wel 85% te reduceren. Daarnaast worden de bedrijfsomstandigheden en het terugwinnen van snijolie om milieu technische redenen aanzienlijk verbeterd.





Olienevel filtratie



Standaard LED-indicator



WATCH NOW

Dormatec Aircleaners zorgen voor een effectieve afzuiging en filtratie van emulsienevel, olienevel, rook en hinderlijke geuren die vrijkomen bij draaibanken, freesbanken en bewerkingscentra. Daarmee zorgt u voor een gezond werkklimaat voor uw werknemers. De nevelfilters zijn voorzien van een vier-traps-filtratie waarbij schadelijke emissies, stoffen en aerosolen op effectieve wijze (99,97%) uit de lucht worden verwijderd.

Wat levert olienevel-filtratie op?

- ✓ Voorkomt gezondheidsproblemen
- ✓ Minimaliseert schoonmaakkosten
- ✓ Maakt hergebruik emulsie mogelijk
- ✓ Reduceert risico op ongevallen
- ✓ Zorgt voor afvoer warmte uit machine
- ✓ Voorkomt brandhaarden
- ✓ Verwijdert geur

Dormatec Aircleaners onderscheiden zich door:

- Laag energieverbruik
- Herbruikbare elementen
- Effectiviteit 99,97% (H13)
- Drukmeter
- Compact ontwerp
- Actief kool

Unit	Motor	Luchtdebiet	Geluidsniveau	Filtereffect	Gewicht
AF-10P	0.2 kW	11 m ³ /min	65 dB	99.97%	42 kg
AF-20P	0.4 kW	18 m ³ /min	69 dB	99.97%	47 kg
AF-30P	0.75 kW	29 m ³ /min	70 dB	99.97%	65 kg
AF-40PL	1.15 kW	40 m ³ /min	71 dB	99.97%	80 kg



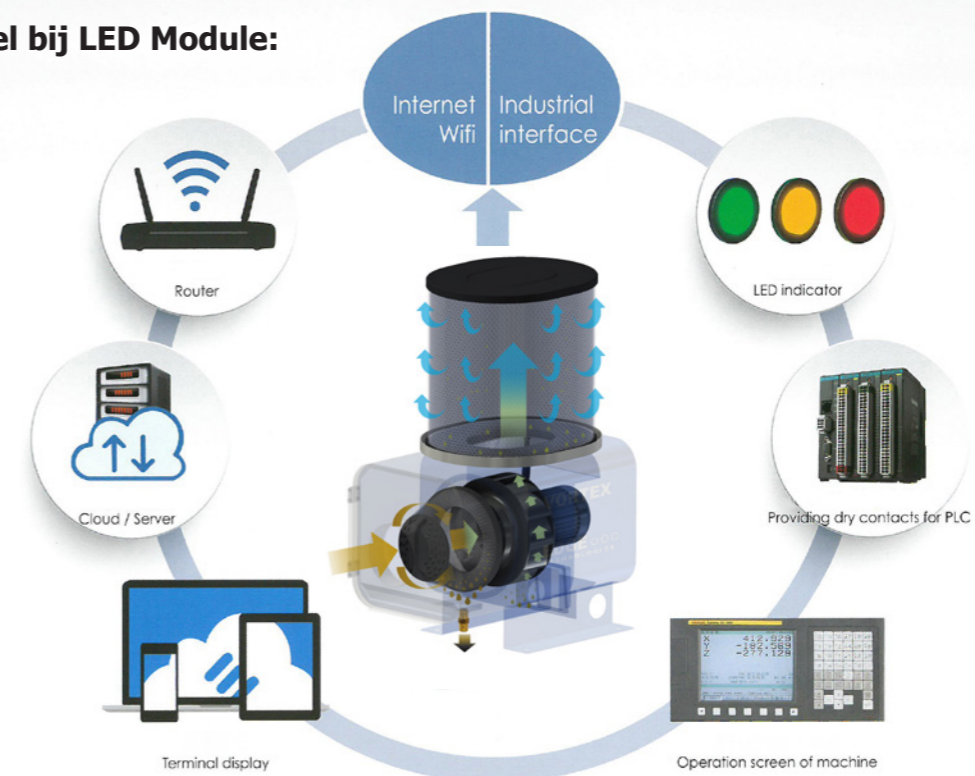
JACOB systeem

Beschikbaar in RAL 7035 kleurstelling, passend bij alle gerenommeerde machineleveranciers, die zowel aan nieuwe als bestaande machines (retrofit) kan worden geïnstalleerd.



Aircleaner LED module

Optioneel bij LED Module:



Altijd inzicht in de actuele status

- De unit is verbonden met de CNC-besturing zodat de operator inzicht heeft in de actuele status van de Aircleaner.
- Advies voor periodieke reiniging, onderhoud of vervanging om een effectieve afzuiging te kunnen garanderen.
- Controle op afstand via de app via pc, mobiele telefoon of tablet.
- Met wifi rechtstreeks verbinding maken met app via de cloud, mobiele telefoon of tablet.
- Monitoren van bijvoorbeeld energie verbruik, temperatuur en filterstatus.

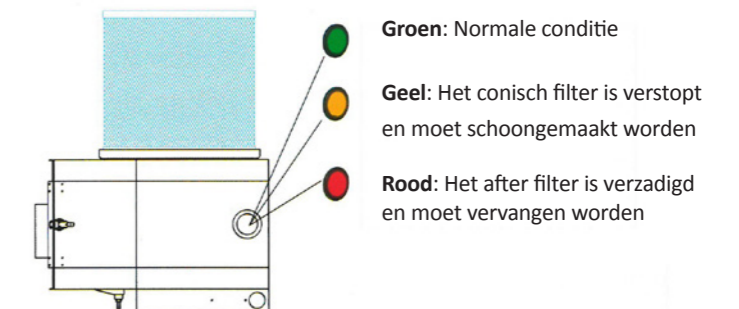
LED Module geeft status filter weer

- Een sensor in de unit detecteert het drukverschil als gevolg van vervuiling.
- LED-indicator aan de zijkant van de unit geeft aan of voor- en nafilter gereinigd of vervangen moet worden.
- Optioneel: Koppeling met CNC besturing van de machine. Wanneer het filter verstopt is wordt dit met een bericht op het scherm weergegeven.
- LED-indicator standaard op iedere serie.

Onderhoud

Naast de eigen servicedienst, biedt Dormatec ook de mogelijkheid om uw filters grondig en efficiënt te reinigen. Een industriële wasinstallatie (sproei-ontvetting) zorgt voor een diepe en krachtige reiniging van het wire-mesh element. Uiteraard wordt hierbij gebruik gemaakt van een biologisch reinigingsmiddel. Deze wordt verwarmd tot een temperatuur van 60 graden Celsius. Binnen drie werkdagen heeft u het filterelement weer volledig schoon terug. Informeer naar de mogelijkheden.

- ✓ Onderhoudsarm
- ✓ Innovatief en reinigbaar filterelement
- ✓ Gepatenteerd HEPA H13 after filter
- ✓ Filterindicator
- ✓ Energiezuinige motoren



Gezonde en stofvrije werkomgeving



Dormatec afzuigtafels

Naast een volledig geautomatiseerd productieproces worden de zorg voor het milieu en goede arbeidsomstandigheden voor elke organisatie steeds belangrijker. Bij het bewerken of afwerken van materialen als kunststof, metaal, hout of steen, ontstaat (fijn-) stof en andere vervuiling. Men is zich steeds meer bewust van het risico hiervan en daarbij ook van de kosten van het schoonmaken en opthoud door deze vervuiling.

- ✔ Geschikt voor alle soorten van vervuiling
- ✔ Geen ronddwarrelend fijnstof meer
- ✔ Minder ziekteverzuim
- ✔ Beschikbaar in verschillende maten en configuraties
- ✔ Afzuiging en werkblad in één compacte unit
- ✔ Plug & Play; direct gebruiksklaar werkt op 230V
- ✔ Ook verkrijgbaar in zelfreinigende uitvoeringen



Bescherm uw medewerkers

Stof kan bij inademing gezondheidsproblemen veroorzaken. Stofinhalatie kan leiden tot een reeks ziekten van beroepsastma tot verschillende kankers, ademhalingsproblemen en hartgerelateerde ziekten. Stof kan ook brandbaar zijn. Als mogelijk brandgevaar kan dit letsel aan uw personeel veroorzaken.



Bescherm uw producten

Veel afwerkingsprocessen worden beïnvloed door atmosferische stofdeeltjes. Het handhaven van een schone werkomgeving is essentieel voor goed spuiten, coaten, etc. Verpakken in een stoffige omgeving betekent dat processtof naar uw klanten wordt verzonden.



Bespaar geld

Een gezond personeelsbestand is altijd een productiever personeelsbestand; minder ziekte-dagen betekenen een effectievere onderneming. Bespaar op ziektekosten met een kleine investering: een afzuigtafel of -wand

Fijnstof direct bij de bron afzuigen

Plug & Play 230V

Het aanleggen van een mechanisch afzuigstelsel is vaak een kostbare optie en blijkt ook niet altijd mogelijk in de praktijk. Er is een simpelere oplossing: het plaatsen van een afzuigtafel of afzuigwand.



WATCH NOW

Damp van verf – Filter E



Schoonmaken van gereedschappen – Filter B



Beschikbare filters

Filter A Niet-vonkend stof

Filter F Fijnstof

Filter B Zeer fijnstof

Filter L HEPA

Filter E Damp kleine volumes

Filter J Damp grote volumes

Filter C Licht vonkend

Filter D Rook en vonken

Filter K Stof en zware vonken

Filter R Rook en damp speciaal

Filter P Lassen

Filter M Stof zeer grote volumes

Filter N Steen en soortgelijk

Filter T Schuren en soortgelijk

Filter Q Lasdamp en soortgelijk

Voorbeelden

Stof van schuren – Filter F



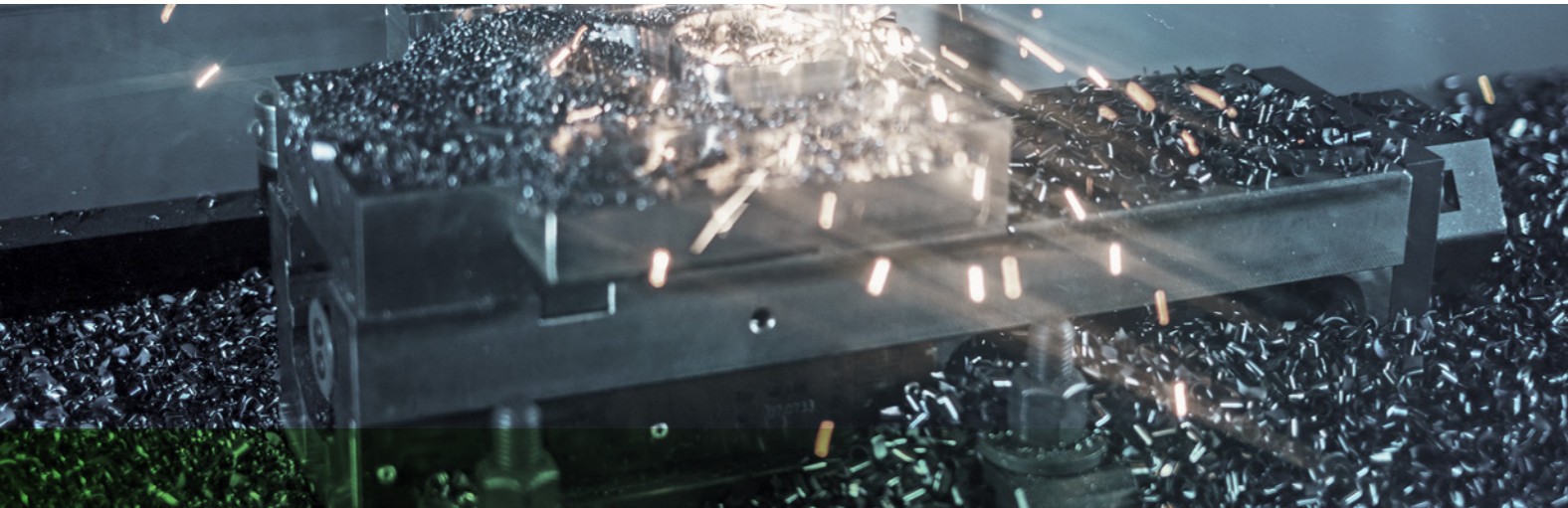
Vonken van lassen en slijpen - Filter D



Afzuiging grote hoeveelheden stof – Filter M



Hogere productiviteit



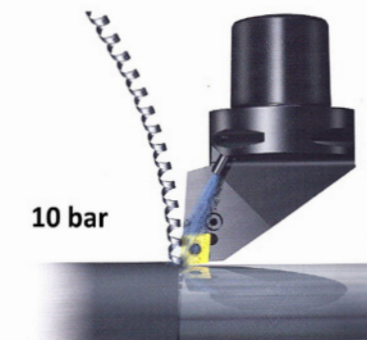
Hogedruk systemen

Met inzet van hogedruk pompen wordt koelwater met 70 bar direct op de beitelpunt gericht. Dat zorgt voor een betere warmte-afvoer direct op het snijvlak, waardoor spanen sneller afbreken. Kortere krullen worden sneller afgevoerd, maar ook de productkwaliteit neemt toe. De cyclustijden worden korter en het gereedschapslijtage neemt drastisch af. Hogedruk koelsystemen kunnen in de praktijk een productiviteitswinst van 10 tot 15% opleveren.

Voor een betaalbaar stabiel proces en hoge productiviteit

Hogedruk pompen (> 70 bar) leiden tot:

- ✓ Betere procesbeheersing
- ✓ Langere standtijd gereedschappen
- ✓ Hogere verspaningscapaciteit
- ✓ Betere oppervlakte kwaliteit
- ✓ Minder braamvorming
- ✓ Geen bedreiging voor onbemand produceren
- ✓ Geen lintspanen meer die zich om de frees krullen

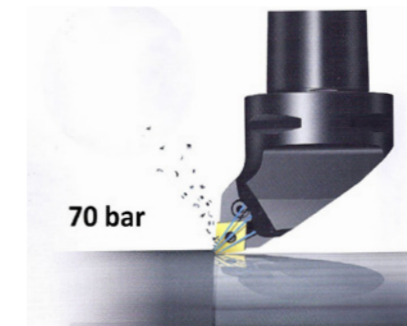


Resultaat 10 bar

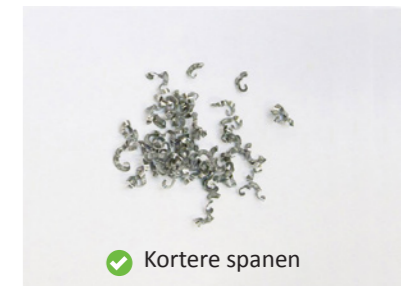


Hogedruk systemen zijn verkrijgbaar met:

- 20, 30, 70 en 100 bar pompen
- Capaciteit 10 - 30 liter/minuut
- Frequentieregelaars
- Filters en toevoerpompen
- Retrofit pakketten voor bestaande machines
- Geïntegreerde koeler



Resultaat 70 bar



Tip!



BF-serie

De Profluid BF hogedruk pomp is speciaal ontwikkeld voor langdraaiers en kan daarom ook worden uitgerust met 1-6 uitgangspoorten voor de verschillende assen. Deze units worden ingezet tot een werkdruk van 200 bar. Daarbij heeft deze hogedruk pomp een toevoerpomp, subtank en overdrukventiel. De Profluid BF serie wordt standaard geleverd met één filterunit met een fijnheid van 25 micron en is geschikt voor met name Swiss-type machining (langdraaiers).

DF-200

Drumfilter DF-200 t.b.v. vloeistof-filtratie ook mogelijk met hogedruk systemen in combinatie met koeler.



Zie pagina 17

PF-serie

Hogedruk pompen met een dubbele filter uitvoering hebben het voordeel dat uw proces niet onderbroken hoeft te worden als er een filter vol is. U kunt eenvoudig doormiddel van een kraan het ene filter afsluiten en de andere openen om daarna het vervuilde filter te reinigen, zonder het systeem te onderbreken. De Profluid PF70-30DF wordt standaard geleverd met toevoerpomp, flowcheck, Delta-P switch, overdruk ventiel en twee filterzakken met een fijnheid van 25 micron. De Profluid-serie met dubbele filters is geschikt voor CNC draaibanken en freesbanken, waaronder verticale en horizontale bewerkingscentra en tapping centers.



VF-serie

De Profluid hogedruk pomp Variabele Flow (VF) is een hogedruk pomp met een geïntegreerde koelinstallatie. Deze variabele unit is inclusief frequentie-regelaar (7 drukstappen), pressure transmitter, koelaggregaat, subtank, duplex filter en toevoerpomp. In werkplaatsen met beperkte ruimte, maar met behoefte aan een verbetering van de verspaningscapaciteit, is de Profluid VF serie de ideale uitkomst! Deze totaaloplossing is uitgevoerd met een koelmiddel koeler PFCC-220 en heeft als grote voordeel dat een hogedruk pomp en koelinstallatie in een zeer compacte installatie is samengebouwd. De footprint van deze installatie is slechts 80x150cm.



MCF-20

Draaibanken, freesbanken en slijpmachines met een werkdruk tot 20 bar dienen beschermd te worden tegen abrasieve deeltjes als spaantjes en overige vervuilingen. Speciaal voor deze toepassing tot 20 bar heeft Dormatec een Profluid zakkenfilter in haar programma die eenvoudig op bestaande machines en pompen kan worden opgebouwd. De Profluid zakkenfilters zijn voorzien van een geïntegreerde delta-P meter dat een signaal geeft als de filterzak vervuild is. De filterfijnheden zijn verkrijgbaar in 5, 10, 25 en 50 micron. Indien u gebruik maakt van een duplex opstelling kunt u de filterzak wisseling mogelijk maken zonder de machine uit te hoeven zetten.

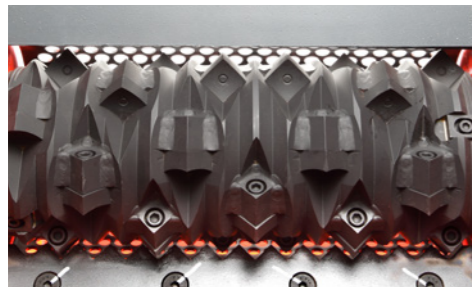




Metaalschredders

RECYCLING VAN METAAL TOT GRONDSTOF LOONT! Alle metalen door de schredder

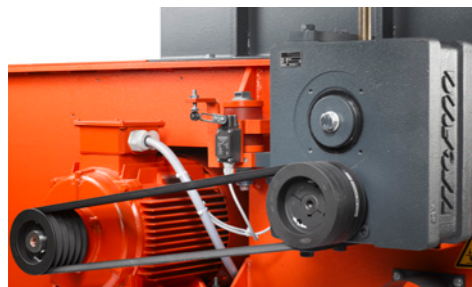
Super scherpe schreddertechnologie



ROTOR

De innovatieve V-rotor met SuperCut snijspleetregeling garandeert een optimale snijgeometrie. Het resultaat: Homogeen versnipperd materiaal, hoge verwerkingscapaciteit, laag slijtageniveau en laag energieverbruik.

Krachtige aandrijving



ELECTROMECHANISCHE AANDRIJVING

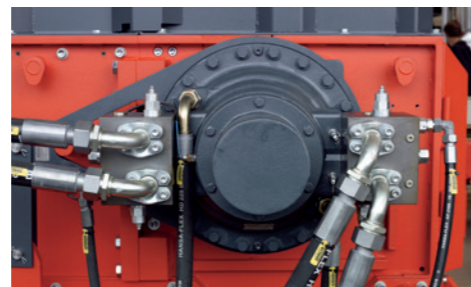
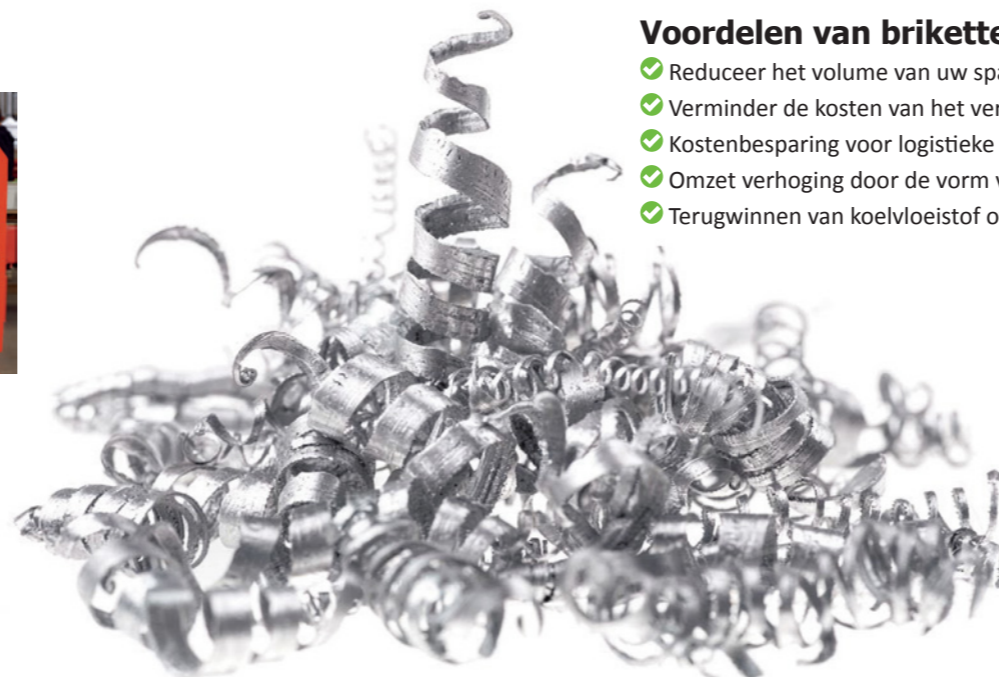
De rotor wordt aangedreven door een standaard motor, een aandrijfriem en de door WEIMA zelf ontwikkelde WAP tandwielkast die de snelheid van de rotor vermindert.



SNIJSCHIJVEN

Het metaal wordt krachtig gescheurd en versnipperd door de klauwen van de snij-schijven, vervolgens door de snijspleet van de ruimschijven geperst en tenslotte afgevoerd door een zeef die onder de snij-schijven is gemonteerd.

✓ WEIMA schredders versnipperen niet alleen lichte metalen zoals aluminium of magnesium, maar ook staalkrullen, koper en messing. Of het nu gaat om lange profielen, blikjes, film of volumineuze snippers en post-productie stansafval: WEIMA machines versnipperen alles op maat. Klaar voor recycling en om geld te verdienen.



HYDRAULISCHE AANDRIJVING

Deze krachtige aandrijving is bestand tegen een grote verscheidenheid aan materialen. Koppel en rotorsnelheid zijn regelbaar door een regelpomp zonder vermogenspieken.

Reduceer het volume van uw spanen tot 85%!

Naast de compacte brikettenpersen is er ook een lijn spanenpersen voor de grotere volumes. Spanen tot 1.500 kg/uur. Met de hydraulische en mechanische spanenpersen van Weima kunt u een diversiteit aan organische als niet-organische materialen persen tot ronde of vierkante briketten. Gebruikers van deze persen zijn onder andere

Recycling bedrijven, meubelmakers, houtverwerkingsbedrijven, metaalbewerkers en bedrijven in de automotive industrie en in de landbouw. Materialen die in briketten geperst kunnen worden zijn bijvoorbeeld hout, plastic, papier, metaal en biomassa (onder andere), zonder dat hier het gebruik van bindmiddel benodigd is.



TH 1500 M



Rechthoekige briketten
150 x 60 mm



Ronde briketten
50, 60, 80 mm

Brikettenpersen voor grote volumes

Het opslaan en verwerken van productieafval kost (opslag) ruimte en geld. Met de inzet van een brikettepers bespaart u op beide. Afhankelijk van de doorvoercapaciteit en het beoogde gebruik van de briketten, kunnen de spanenpersen geconfigureerd worden om briketten van een bepaalde grootte en vorm te produceren. Alle brikettenpersen hebben een robuuste constructie en vergen minimaal onderhoud. Daarnaast kunnen ze eenvoudig in elke productielijn worden geïntegreerd.

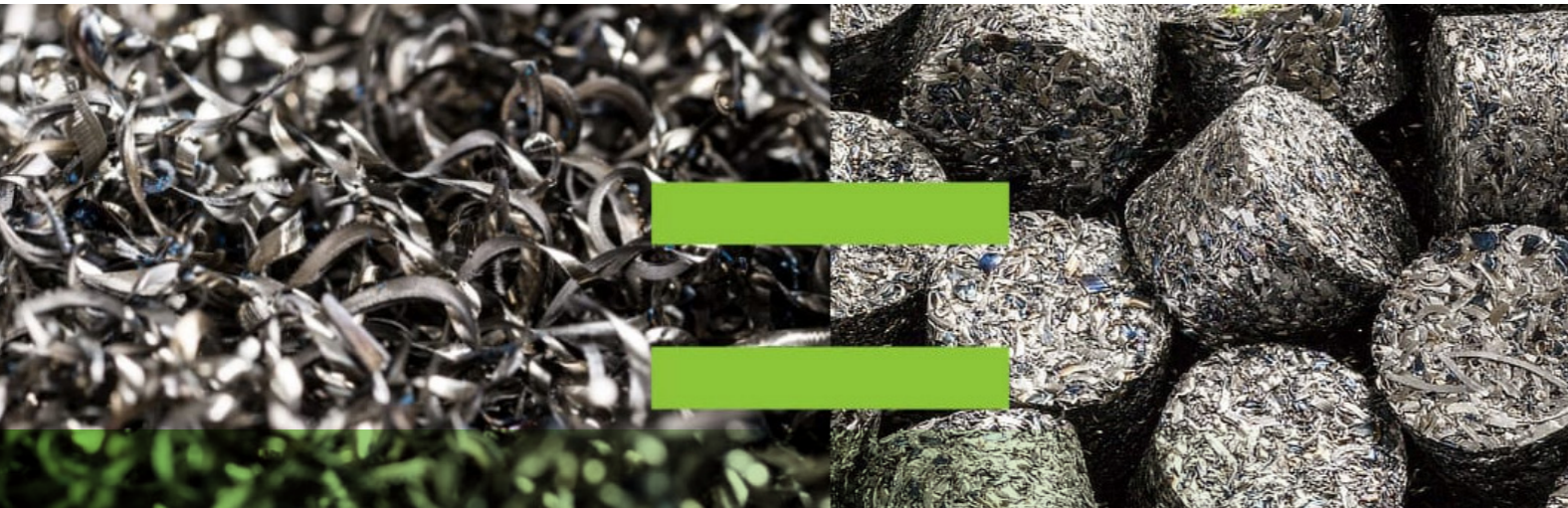
Voordelen van briketteren:

- ✓ Reduceer het volume van uw spanen tot wel 85%
- ✓ Verminder de kosten van het verwijderen van spanen
- ✓ Kostenbesparing voor logistieke uitgaven
- ✓ Omzet verhoging door de vorm van de briketten
- ✓ Terugwinnen van koelvloeistof of emulsie

Onderscheid Weima brikettenpersen:

- Intuïtieve bediening van de machine
- Korte afschrijvingstermijn
- Compact en slijtvast ontwerp
- Robuust tegen onzuiverheden
- Integratie in productielijnen
- Zeer hoge persdrukken





Briketteerpersen

Reduceer het volume van uw spanen tot 85%!

De compacte briketteerpersen kunnen werken op metaalspanen zoals staal, gietijzer, aluminium, koper, messing, zink, brons, maar ook op polymere en houten spaanders. De verwerking van de metaalchips voldoet volledig aan het recyclingbeleid van de materialen, waardoor de bedrijfsomstandigheden en het schoonmaken van de werkomgeving worden verbeterd.

De briketteerpers is in staat om het volume van uw spanen tot wel 85% te reduceren. Daarnaast worden de bedrijfsomstandigheden en het terugwinnen van snijolie of koelemulsie om milieu technische redenen aanzienlijk verbeterd.



Leverbaar in 45, 55 en 65 Liter



1 Volume voordeel

Het briketteerproces zorgt voor aanzienlijke ruimtebesparingen voor de opslag van de chips en een belangrijke besparing voor de materiaalverwerking.

2 Terugwinning emulsie

Tijdens het verdichten wordt de in de chips aanwezige snijolie teruggewonnen en kan dus opnieuw worden gebruikt met aanzienlijke voordelen voor het bedrijf.

3 Economische waarde

Gebriketteerde chips zijn onderhevig aan een lagere oxidatie. Dit resulteert in een hogere opbrengst van de briket in de ovens met als gevolg een toename van de economische waarde van het materiaal. Daarnaast zijn de briketten door het gebruik van de briketteerpers minder vervuild en kan dus meer waard zijn.

4 Logistiek en milieu

Omdat de snijolie of koelemulsie teruggewonnen is en opnieuw gebruikt kan worden betekent dit dat er weinig of geen emulsie meer aanwezig is in de chips. Uw logistiek partner zal eerder genegen zijn om milieu technische redenen de briketten te vervoeren.

5 24/7 Handling

Geen inzet van personeel tijdens de avonduren of in de weekenden omdat de spanenbakken niet meer geleegd hoeven te worden.

Spaanoplossing: klanten case

Grote doos vol spanen wordt klein bakje met schijfjes

Met een grote doos vol aluminium spanen achterin de auto begaven Loek Claessens en Robert Schoonbrood van Nordson Benelux zich vanuit Maastricht in alle vroegte naar het Noord Hollandse De Goorn. Het doel van hun lange reis: een test doen met een briketteerpers van Dormatec om te kijken of dit een oplossing zou kunnen zijn voor hun spanenprobleem.

Probleemstelling

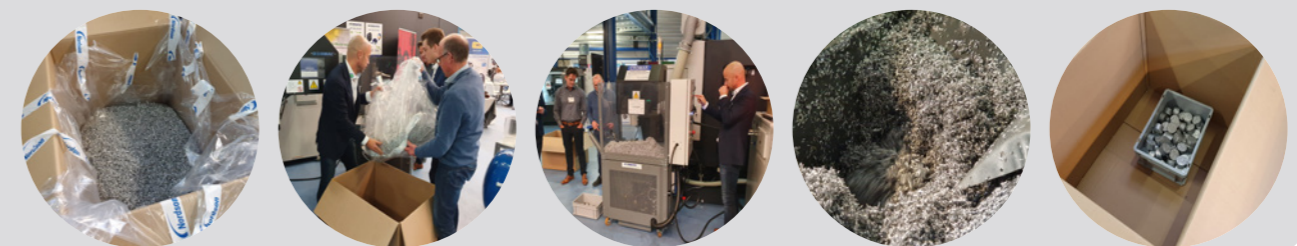
Nordson Benelux produceert onderdelen voor de lijm- en hotmeltdeersystemen van moederbedrijf Nordson. In Maastricht worden met name de lijmpistolen van deze systemen gemaakt, die voor elke klant verschillend zijn. Deze worden geproduceerd op drie metaalbewerkingsmachines, die voor 85 procent aluminium en voor 15 procent hoogwaardig RVS bewerken. Anderhalf jaar geleden kreeg Loek Claessens van het bedrijf dat zijn schroot afvoert te horen dat hij eigenlijk in overtreding was met het vervoer van de spanen omdat er te veel koelemulsie in zat. "Dat dwong ons om naar een oplossing te zoeken."

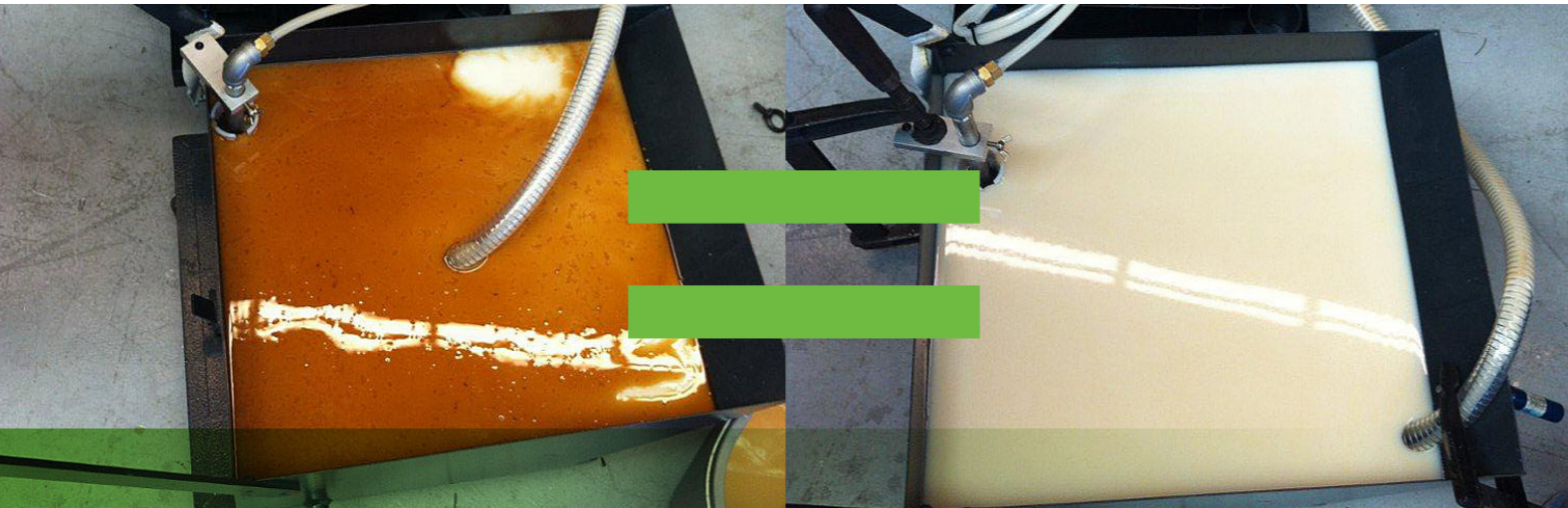
Oplossing

In oktober stuitten ze op METAVAK in Gorinchem op de stand van Dormatec op een briketteerpers. Ze waren daar direct enthousiast over en besloten een maand later naar het open huis te gaan voor een test. Als die zou bevallen, zouden ze een proefplaatsing doen om te zien hoe zo'n briketteerpers functioneert bij een machine die de hele dag spanen produceert. Als deze proef dan positief uitvalt, wil Claessens alle drie machines van zo'n pers voorzien. De briketteerpers perst de spanen samen tot kleine compacte schijfjes. Daarbij wordt de koelemulsie er uitgeperst en

opgevangen in een reservoir. Middels een pomp wordt de emulsie weer teruggevoerd in de machine. Dit biedt diverse voordelen. De koelemulsie wordt niet meer met de spanen afgevoerd. "Dit scheelt enorm", zegt Manuel Schippers, verkoopdirecteur bij Dormatec. "Een van onze klanten wint 145 liter koelemulsie per dag terug door de inzet van briketteerpersen." Ook de logistieke handling neemt fors af. De mannen van Nordson arriveerden in De Goorn met een grote doos vol spanen, ze vertrokken weer met een kleine bak samengeperste schijfjes. Op deze manier zijn de spanen heel makkelijk af te voeren naar de schroothandel, die er bovendien een veel betere prijs voor betaalt. Een ander voordeel is dat de container waarin de spanen doorgaans worden opgeslagen, niet meer nodig is. De briketten kunnen eenvoudig worden opgeslagen in een krat en hoeven minder frequent te worden aangeboden voor afvoer via de schroothandelaar. Bij nachtelijke productie of in het weekend hoeft een medewerker niet terug te komen om spanen te verwijderen, zodat de machine ongestoord door kan produceren. De test verliep voor Nordson Benelux positief en ze hebben nu drie briketteerpersen aan het werk.

Bron: MetaalNieuws





Olieafscheiders

De Profluid olieafscheiders van Dormatec reinigen in ongeveer 2 uur het koelwater van uw metaalbewerkingsmachine. Deze olieafscheiders zijn zeer eenvoudig te bedienen en onderhoudsvriendelijk. Bacterievorming, minder smerende eigenschappen en huid-irritaties zijn veel gehoorde klachten die optreden op het moment dat er geen goede olieaf scheiding plaats vindt.

De olieafscheiders maken gebruik van een coalescentie filter om olie en het koelwater te scheiden. Het poreuze filter heeft een groot effectief scheidend vermogen zonder snel dicht te slibben. De olie blijft door het verschil in soortelijk gewicht aan de oppervlakte drijven en wordt zo eenvoudig gescheiden en afgevoerd.

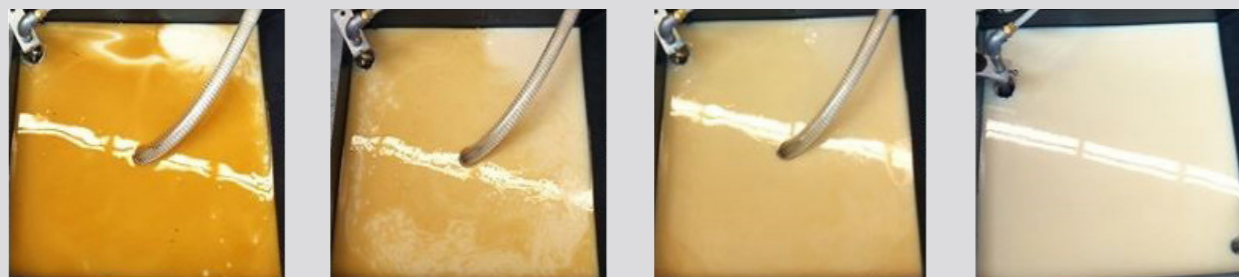
De Profluid olieafscheider PFOS-40CF heeft de volgende voordelen:

- ✔ Olie uit koelwater scheiden in ca. 2 uur
- ✔ Geen stinkend koelwater meer
- ✔ Voorkomt (en helpt bij herstel van) koelmiddel gerelateerde gezondheidsklachten
- ✔ Voorkomt corrosie op werkstukken
- ✔ Minder slijtage van machine onderdelen
- ✔ Verrijdbaar en gemakkelijk te verplaatsen van machine naar machine



WATCH NOW

Het verloop in circa 2 uur



Olieskimmers

Mobiele en compacte olieskimmer voor efficiënt beheer van koelvloeistof

Bij een olieskimmer wordt de (drijvende) bovenlaag van een vloeistof verwijderd. De meest gebruikte toepassing is het afscheiden van olieresten uit water of uit koemulsie.

Bij het gebruik van een olieskimmer blijft de olie aan de band plakken waarna het er afgeschraapt wordt. Vervolgens kan het worden opgevangen of terug het proces in geleid. Door een olieskimmer te gebruiken blijft daarnaast uw emulsie ook langer fris ruiken, doordat de vloeistoffen van elkaar worden gescheiden.

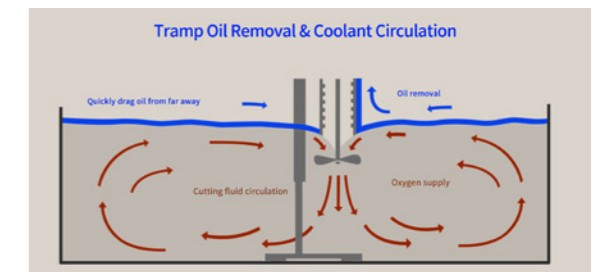


- Extern display**
- Actuele temperatuur koelsmeermiddel
 - Start/stop en timer

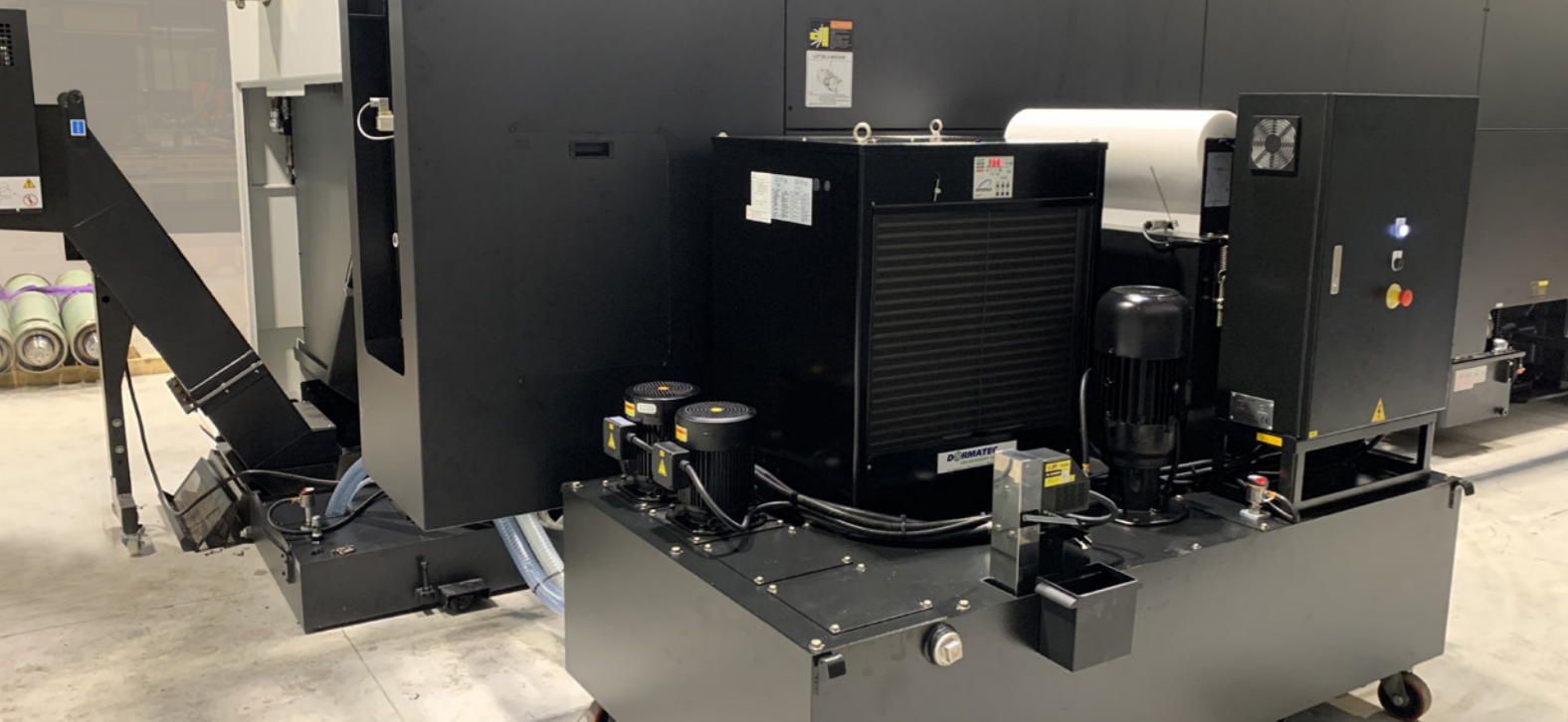
- ✔ Een olieskimmer is eenvoudig in gebruik en is tijd en kosten besparend
- ✔ Sneller en efficiënter te bedienen door manometer
- ✔ Kan ingezet worden bij meerdere machines (gemakkelijk verplaatsbaar)
- ✔ De emulsie blijft langer fris ruiken en u kunt de standtijd van de emulsie verlengen
- ✔ Horizontale impeller veroorzaakt vortex
- ✔ PEO (Plasma Elektronisch Oxidatie) coating tegen oxidatie
- ✔ Timer functie
- ✔ Instelbare snelheid t.b.v. hoeveelheid (koel)vloeistof in de tank



De horizontale impeller zorgt voor effectieve en extra snelle opname en afscheiding van olie uit het koelsmeermiddel.



	Stand type				Fixed type			
	S240	S240R	S330	S330R	F330	F330R	F450	F450R
Impeller	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Remote Control		✔		✔		✔		✔



DF-200 ALL-IN-ONE systeem

Papierbandfilters



De ALL-IN-ONE oplossing voor uw draaibank, frees- of slijpmachine.

Deze complete units zijn uitermate geschikt om in te zetten voor verschillende verspanende processen. De ideale oplossing voor het reinigen van koelsmeermiddelen, koelen en onder hogedruk verspanen in één.

De compacte bandfilters zijn niet meer weg te denken in de hedendaagse productieomgeving. Deze nagenoeg autonoom werkende units zijn een must voor geautomatiseerde en geautomatiseerde processen om zeker te zijn van een ongestoorde voortgang tijdens de onbemande uren.

DF-200 ALL-IN-ONE:
Reinigen, hogedruk verspanen en koelen in één!



Voordelen

- ✔ Compacte footprint
- ✔ Schoon Productieproces
- ✔ Gereinigde vloeistof stroomt in schoonwater tank
- ✔ Thermisch stabiel proces
- ✔ Optimale spaanbeheersing
- ✔ Gegarandeerde spindeloutput

Beschikbaar in

DF-200, DF-360 en DF-500 in combinatie met 500, 1000 en 1150 liter tank. Andere tankinhoud op aanvraag.

Ideaal voor 24/7 productie
Compacte footprint

Een optimaal verspaningsproces vereist verwijdering van vervuiling zoals spanen, olie en andere vuildeeltjes.

Continue reinigen van koelmiddel en spanenafval veroorzaakt corrosie op werkstukken, dichtslibben van koelkanalen en overmatige slijtage aan machine onderdelen. Met onze bandfilters bieden wij verschillende mogelijkheden voor vloeistoffiltratie.

Papierbandfilters (PFA serie) worden reeds vele jaren bij veel verschillende toepassingen ingezet. Door de hoge filtratiegraad, autonome werking en lage exploitatiekosten, zijn papierbandfilters reeds binnen een groot aantal werkplaatsen geïnstalleerd. Door de opbouw van vervuiling op het filtervlies, beter bekend als 'filtercake', zal de uiteindelijke filternauwkeurigheid toenemen.

De papierbandfilters worden voornamelijk ingezet bij bewerkingsmachines waar aluminium en gietijzer wordt verspaand. Ook wordt het bandfilter veelvuldig toegepast bij slijpen en honen om op deze wijze een optimale oppervlakterutheid (RA) te verkrijgen.

Naast de standaard papierbandfilter levert Dormatec ook compacte bandfilters die qua benodigde vloeroppervlakte weinig ruimte vergen.

Door de hydrostatische druk van het medium op het filtervlies wordt een zeer efficiënte filtratie verkregen. Deze compacte bandfilters (DF serie) zijn leverbaar tot een capaciteit van 2000 liter per minuut. De DF serie kan met iedere gewenste tank worden geleverd.



WATCH NOW





Industriële vloeistof- en spanenzuiger

De industriële vloeistof- en spanenzuigers van Dormatec zijn ontworpen om koelmiddel, spanen en olie uit de machine opvangbak te zuigen. Ze filteren de spanen en pompen het gefilterde koelmiddel terug in de machine opvangbak, zodat dit hergebruikt kan worden.

Voordelen industriële vloeistof- en spanenzuiger

- 1 Vermindering reinigingstijd CNC machinebakken**
Dankzij de hoge aanzuignelheid van de diverse vloeistof- en spanenzuigers (en aanzuigaccessoires), was het nog nooit zo eenvoudig en snel om de CNC opvangbak en tafel te reinigen.
- 2 Gegarandeerd schone CNC machine**
Zuigt spaanders en koelvloeistof bij elkaar, zodat zowel de CNC opvangbak als de tafel steeds schoon blijven.
- 3 Verlengt levensduur van koelvloeistof**
Regelmatig gebruik van een vloeistof- en spanenzuiger zorgt voor zowel een langer gebruik van het koelmiddel in als prestatieverbetering van de CNC machine.
- 4 Beheersing bacteriegroei**
Vermindert de bacteriegroei wanneer de vloeistof- en spanenzuiger regelmatig wordt gebruikt. Hierdoor wordt de machineprestatie verbeterd en de uitvaltijd verminderd.
- 5 Mogelijkheid reinigen grote volumes**
Gelijktijdig inschakelen van zuig- en pompfunctie mogelijk.



WATCH NOW



Koelinstallaties

De nauwkeurigheid en maatvastheid van metaalbewerkingsmachines wordt voor een groot deel bepaald door de thermische stabiliteit. De omgevingstemperatuur van de machine en de warmte die vrijkomt bij het snijgereedschap en de spanen zorgen voor een verhoging van de koelwatertemperatuur, waardoor de machine uiteindelijk ook opwarmt.

Koelinstallaties houden het koelmiddel op een constante temperatuur, wat resulteert in:

- ✓ Continue nauwkeurigheid
- ✓ Optimale warmte-overdracht en maatvastheid
- ✓ Minder verdamping
- ✓ Hogere productiviteit

Units worden geleverd:

- Als standalone unit of insteekmodule
- Met eigen eenvoudige besturing
- Gevuld met milieuvriendelijk koelmiddel (R407C)
- Inclusief toevoerpomp

Verkrijgbaar als:

- PFCC - Koelmiddel koeler
- PFWC - Water koeler
- PFOC - Olie koeler



Behoud de nauwkeurigheid van uw machines door het koelwater op een constante temperatuur te houden!

1°C opwarming van staal leidt tot uitzetting van 12µm/mtr !!

(Bron: Tabellenboek mechanische techniek, A.C. Bruinshoofd)

Onze filtratie is uw gezondheid en veiligheid

Voor ieder stof-, rook- en olienevelprobleem heeft Dormatec een passende industriële oplossing



Over ons

Dormatec Environment Systems is een jong bedrijf dat opgericht is met als doel een strategische bijdrage te leveren aan de optimalisatie van uw productieproces.

Om dit te bewerkstelligen levert Dormatec diverse installaties rondom metaalbewerkingsmachines, zoals; hogedruk systemen, koelinstallaties, olieafscidders, filterinstallaties, Aircleaners, briketteerpersen en ontstoffingsinstallaties. Deze ontstoffingsinstallaties zijn ook inzetbaar voor het afzuigen van fijnstof afkomstig van hout, steen, kunststof en veel meer materialen.

In samenwerking met een netwerk van dealers en wederverkopers bedient Dormatec zowel de Nederlandse als de Europese markt.

Hedendaagse productietechnieken binnen de metaalindustrie moeten voldoen aan de eisen die van uit de markt gesteld worden om optimaal en kosteneffectief te kunnen werken. Hogere snij snelheden, langere standtijden van gereedschappen en een lage shut-down van de machine moeten zorgen voor een verdere optimalisatie van het productieproces. Daarnaast draagt maatschappelijk verantwoord ondernemen ertoe bij dat organisaties het milieuvraagstuk binnen de eigen onderneming kritisch volgen.

Dealer:

DORMATEC
ENVIRONMENT SYSTEMS

Breeuwhamer 25
1648 HG De Goorn
The Netherlands

www.dormatec.eu
info@dormatec.eu
+31 (0)229 54 24 85



CONTACT



DIGITALE BROCHURE