

Samen de cirkel rond maken

Duurzame oppervlaktetechniek en efficiënt afvalbeheer in het straalproces

i Magistor
Roel Dikken

In een wereld waar duurzaamheid steeds belangrijker wordt, is het van cruciaal belang om ook in de oppervlaktetechniek stappen te zetten naar een meer milieuvriendelijke en kosteneffectieve aanpak. Dit geldt met name voor bedrijven die betrokken zijn bij het stralen van metalen werkstukken. We duiken dieper in twee belangrijke aspecten: het gebruik van duurzaam straalmiddel en efficiënt afvalbeheer.

DUURZAAM STRAALMIDDEL VOOR EEN GROENERE TOEKOMST

Een van de sleutels tot een duurzaam straalproces is het gebruik van het juiste straalmiddel. In dit opzicht komt Ferrosad als een gamechanger naar voren. Dit straalmiddel, toegepast in werpstraalmachines voor ontbramen, reinigen, ontroesten en opruwen, biedt tal van voordelen. Ferrosad heeft een aanzienlijk **lagere koolstofinhoud** dan traditionele straalmiddelen, waardoor het duurzamer en kosteneffectiever is. Wat het echt onderscheidt, is de productiewijze. Dit straalmiddel wordt vervaardigd uit nieuw, zorgvuldig geselecteerd schroot, resulterend in een bainitische structuur zonder oppervlakteschertjes. In tegenstelling hiermee worden straalmiddelen met een hoog koolstofgehalte vervaardigd uit diverse schrootbronnen, wat leidt tot een minder duurzame martensitische structuur met neiging tot oppervlakte-erosie.

Hoewel high carbon steelshot een hogere initiële hardheid heeft, egaliseren de kogels snel in gebruik, waardoor de prestaties vergelijkbaar worden met Ferrosad. Bovendien resulteert het gebruik van Ferrosad in een aanzienlijk **langere standtijd**, wat logistieke en kostenvoordelen oplevert. Minder afval, minder stofvorming, en minder slijtage aan de machine maken het plaatje compleet.

Al met al is Ferrosad het straalmiddel voor een duurzame toekomst, en we verwachten dat het gebruik in de oppervlaktetechniek

nog verder zal verschuiven van high carbon naar Ferrosad.

VAN AFVALSTROOM TOT BRUIKBARE GRONDSTOFFEN

De discussie over duurzaamheid gaat verder dan het straalmiddel zelf. Efficiënt afvalbeheer is een andere cruciale pijler van een groen productieproces. Bedrijven in de oppervlaktetechniek kunnen een significante impact hebben door afval op verantwoorde wijze te beheren en te recyclen. Het overdragen van de regie over de afvalafvoer is dan zeker een overweging waard. De betreffende partner kan gespecialiseerde oplossingen voor het recyclen van straalgrit, straalstof, walshuid en snijzand aanbieden, zelfs in geval van asbestverontreiniging. Deze materialen behouden dan hun eigen kringloop en kunnen worden gebruikt als grondstof voor andere productieprocessen.

Straalgrit, straalstof en snijzand die niet recyclebaar zijn, vinden een nuttige toepassing in de wegenbouw, en het eindproduct kan eindelijk worden gerecycled.

Als recycling en nuttige toepassing niet mogelijk zijn, bestaan er alternatieve verwerkingsmogelijkheden, waardoor er altijd een oplossing is voor de afvalstroom uit uw straalproces.

DUURZAAMHEID IN DE PRAKTIJK

Het implementeren van duurzame praktijken vereist niet alleen de juiste materialen en afvalbeheerprocessen, maar ook een verschuiving in mindset. Bedrijven die deze verandering omarmen, plukken niet alleen de vruchten van een groenere toekomst, maar tonen zich ook als leiders in de branche.

Bedrijven die voorop lopen in deze ontwikkeling hebben niet alleen geïnvesteerd in duurzame technologieën, maar hebben

de medewerkers ook opgeleid en bewust gemaakt van het belang van duurzaamheid in hun dagelijkse werkzaamheden.

SAMEN DE CIRKEL RONDEN

In de oppervlaktetechniek is de toekomst duurzaam en efficiënt. Het gebruik van Ferrosad en slim afvalbeheer dragen bij aan een groenere wereld en verminderen kosten en verspilling. We moedigen u aan om contact met ons op te nemen voor meer informatie over hoe u deze duurzame benaderingen kunt integreren in uw productieproces. Samen kunnen we de cirkel rond maken, waarbij duurzaamheid en efficiëntie hand in hand gaan.

| | |
|---------------------|--|
| Straalmiddel: | Ferrosad |
| Soortelijk gewicht: | 7,8 kg/dm ³ |
| Stortgewicht: | 4,35 – 4,55 kg/dm ³ |
| Chemische analyse: | |
| | C ~0,10 %, Si ~0,15 %, Mn ~ 1,15 %, P ~ 0,015 %, S ~ 0,015 % |
| Hardheid: | |
| | - nieuw materiaal 390 - 430 HV (39-43 HRC) |
| | - in bedrijfsmix 440 - 480 HV (44-48 HRC) |
| Korrelgroottes: | |
| F70 | 0,20 – 0,40 mm |
| F55f | 0,30 – 0,60 mm |
| F55g | 0,50 – 0,80 mm |
| F34 | 0,60 – 0,90 mm |
| F24-34 | 0,70 – 1,10 mm |
| F24 | 0,70 – 1,25 mm |
| F20 | 1,00 – 1,60 mm |
| F16-20 | 1,20 – 1,80 mm |
| F16 | 1,50 – 2,20 mm |
| F13-16 | 1,80 – 2,60 mm |
| F13 | 2,00 – 2,80 mm |
| F11 | 2,80 – 3,15 mm |

magistor

De beste straalmiddelen en verspaningsgereedschappen - meer bereiken met de juiste materialen

Al meer dan twee decennia is Magistor de toonaangevende technische groothandel in verspaningsgereedschappen en straalmiddelen. Wij leveren deze waarde aan een breed en groeiend palet afnemers in de hightech maakindustrie, metaal, auto-mobil, luchtvaart, bouw, scheepvaart, medische sector en vele andere bedrijven.

Straaltechniek

Met Magistor kiest u voor constante kwaliteit. Daarvoor is een optimale bedrijfsmix essentieel. Met onze zeefanalyses verbeteren wij het straalproces. Onderzoek en praktijk tonen aan dat onze straalmiddelen langer mee gaan.

Magistor levert straalmiddelen voor stationaire locaties zoals een straalhal en werpstraalmachines. Uw productieproces is leidend in de keuze van de tools waarmee u werkt. Samen met u bepalen we wat nodig is om tot de hoogste kwaliteit tegen de laagste kosten te komen.

Onderzoek en analyse - optimale bedrijfsmix

Magistor controleert op regelmatige basis de bedrijfsmix van uw straalmiddel en het straalresultaat. De ruwheid en SA kwaliteit meten wij met geijkte apparatuur. Wij geven advies over eventuele optimalisatie en kwaliteitsverbetering van het straalwerk. De straalcases op onze website vertellen succesvolle praktijkvoorbeelden.

Ondersteuning en advies - maximaal rendement

Magistor is ook uw partner voor (technische) ondersteuning en advisering bij de juiste toepassing van straalmiddelen.

In de praktijkcases op onze website kunt u lezen hoe wij andere bedrijven in de straalsector hebben geholpen en ondersteunen bij het optimaliseren van hun straalproces.

Info:

Magistor straal- & verspaningstechniek

www.magistor.nl • info@magistor.nl • Bert Gysen (straaltechniek België) • T: +32 474 66 35 66 • E: b.gysen@magistor.nl



Maatschappelijk verantwoord afvalbeheer door toepassing van de beste recycling-oplossingen.

De kennis en ervaring heeft BTEQ opgebouwd in de afgelopen drie decennia, zowel in België als in Nederland.

Wij ontzorgen inmiddels vele bedrijven in de straaltechniek, staalleverantie, machinebouw, scheepsbouw, onderhoud van infrastructuur, installatie-onderhoud, automobiellindustrie, ed.

Recyclingoplossingen

Low-carbon straalmiddelen, zoals ferrosad, kunnen wij vaak prima recyclen tot hoogwaardig ijzer op specifieke samenstelling voor ijzergieterijen. De inzameling vindt plaats in België, waarna de verwerking in Nederland en Duitsland wordt voltooid.

Voor korund-straalmiddelresten kunnen we eveneens een recycling aanbieden. De bruikbare korrels worden teruggewonnen en als straal-, schuur- of polijstmiddel weer verkocht. De overige fijne minerale korrels vinden hun weg naar de vuurvaste bekledingen en de restfractie (<2%) wordt gestort.

Enmalig straalmiddelen en snijzand vinden na gebruik veelal onze toepassing in producten van immobilisaat-beton, in de bouw en wegenbouw.

Er lopen nog meerdere pilots voor nieuwe recyclingtoepassingen, de oplossingen zijn dus volop in beweging.

Alleen in het uiterste geval zullen straalmiddelresten (nog) moeten worden gestort op een deponie.

Formaliteiten

BTEQ ontzorgt u op het gebied van de formaliteiten, daartoe zijn wij zowel in België als in Nederland gecertificeerd middels een OVAM- en VIHB-nummer.

Verduurzamen, ontzorgen en lagere kosten

Afval kan voor uw bedrijf een flinke zorg en kostenpost zijn. BTEQ helpt u waar mogelijk de hoeveelheden te beperken, duurzame en kostenbesparende oplossingen aan te dragen en alle formaliteiten en de logistiek te regelen. Kortom, een verbetering van uw milieuprestatie en een zorg minder, gecombineerd met een kostenbesparing is drie keer besparen.

Info:

BTEQ milieuadvies en afvalzorg

www.bteq.nl • info@bteq.nl • Gilian Boissevain • T : +31 (0)570 671737 • E : g.boissevain@bteq.nl