

Samen de cirkel rond maken

Duurzame oppervlaktetechniek en efficiënt afvalbeheer in het straalproces

i Magistor
Roel Dikken

Duurzaam ondernemen wordt steeds belangrijker. Zo heeft de Europese Commissie in 2024 de richtlijn inzake passende zorgvuldigheid in het bedrijfsleven inzake duurzaamheid (richtlijn 2024/1760) in werking gezet. Het is van cruciaal belang om in de oppervlaktetechnieken stappen te zetten naar een 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 werpstraalma-

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:	
	De S nummers zijn verwijderd
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

chines 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 recy-

clen 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 benadering kunt integreren in uw productieproces. Samen kunnen we de cirkel rond maken, waarbij duurzaamheid en efficiëntie hand in hand gaan.

magistor

STRAAL- & VERSPANINGSTECHNIEK

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

Al meer dan twee decennia is Magistor de toonaangevende technische groothandel in verspaningsgereedschappen en straalmiddelen. De specialisten adviseren u over het optimaliseren van uw productieproces en te komen met duurzame (maatwerk-) oplossingen.

Daardoor bent u succesvoller en klaar voor de toekomst! Wij leveren deze waarde aan een breed en groeiend palet afnemers in de hightech maakindustrie, metaal, automobiel, 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. We kunnen dit doen doordat onze straalmiddelen simpelweg langer meegaan.

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



BTEQ B.V. is in 2009 ontstaan vanuit Tomassen Milieuadvies en Muntinga Milieu Beheer Management. Gilian Boissevain en Henk Tomassen hebben ruim 30 jaar expertise en laten BTEQ B.V. staan voor kennis van zaken, een pragmatische aanpak, kostenbesparing en duurzame oplossingen. BTEQ stuurt waar nodig vanuit een klein team een schil van externe, gespecialiseerde bedrijven aan.

Milieu- en omgevingsadvies is complex

U kunt deskundigheid, kwaliteit en een goede communicatie verwachten. Korte communicatielijnen daar houden wij van en we zoeken samen met u naar praktische en financieel aantrekkelijke oplossingen. Hierbij zetten wij in op maatschappelijk verantwoorde en duurzame oplossingen.

BTEQ helpt u de weg te vinden

Het omgevingsrecht regelt de fysieke omgeving waarin wij leven. Daartoe behoren milieu, water, natuur en met name ruimtelijke ordening. De wereld van omgevingsregelgeving is complex en continue in beweging. Het is vaak moeilijk door de bomen nog het bos te zien. BTEQ helpt u de weg te vinden. Hoe? Door u overzicht en inzicht te geven in de vorm van heldere adviezen. Maar ook door controles, metingen en inspecties uit te voeren en milieurisico's in kaart te brengen.

Afvalzorg beperken, recyclen en afvoeren

BTEQ ontzorgt haar opdrachtgevers, door de regie over de afval-afvoer uit te voeren. U kunt denken aan het vinden van een geschikte verwerking, het regelen van passende logistiek en het verzorgen van alle benodigde formaliteiten. We zijn gespecialiseerd in straalgrit, straalstof, walshuid en snijzand (waterstraalsnijden) en met name in de recycling daarvan, ook asbestverontreinigd straalgrit.

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 • Jerry Ijben • T : +31 (0)570 671737 • E : j.ijben@bteq.nl