



Essentiële kunstgrasmat- reiniging met SKU 1500 van Hörger Maschinen

Compacttractor van 15 pk blijkt voldoende

De kunststofvezels rechtop, het zand of de granulaatinfill schoon, los en luchtig. Dat zijn belangrijke ingrediënten voor een goed bespeelbare kunstgrasmat, waarop het bovendien veilig sporten is. Goed en regelmatig onderhoud draagt ertoe bij dat de investering langer meegaat. In Eindhoven speelt de SKU 1500-kunstgrasreiniger hierin een hoofdrol.

Auteur: Broer de Boer

Vanaf dag één na de aanleg zijn gevulde kunstgrasoppervlakken een speelbal van de weergoden. Water zorgt dat stof, pollen, plantenresten en slijtmateriaal in de kleine tussenruimtes van het vulmateriaal spoelen. En daarmee vormen ze een voedingsbodem voor algen en mos. De gevolgen die dat heeft, kennen we allemaal. Doelmatig en regelmatig onderhoud met daarvoor geschikte machines vormt het behoud van een kostbare investering.

SKU 1500 Basic

Van der Haeghe is de importeur van de SKU-kunstgrasreinigers die geproduceerd worden door Hörger Maschinen. Het gaat om vier types, die allemaal ontwikkeld zijn als aanbouwwerktuig voor een driepunthefinrichting aan com-

pacttractoren. De vier in rvs uitgevoerde types SKU 1200 Pro, SKU 1500 Basic en SKU 1500 Pro verschillen voornamelijk wat betreft werkbreedte en borsteldiameter. De machines hebben qua werking één overeenkomst: ze vertragen de degeneratie van een kunstgrasmat. De machine neemt het vulmateriaal uit de mat met behulp van zeven gaten van 5 mm. Optioneel zijn er ook zeven met een andere diameter leverbaar. Ze verwijderen de grove verontreinigingen, terwijl het fijnere stof uitgefilterd wordt. Voordat het vulmateriaal dat bestemd is voor stabilisatie weer in de mat teruggebracht wordt, zorgen de borstels ervoor dat de gebogen vezels eerst weer rechtop komen te staan. De bewerking met de SKU brengt niet alleen een technische regelmaat aan; het kunstgras-

veld ziet er nadien ook visueel weer aantrekkelijk uit om op te sporten.

Werken met de SKU

De Dienst Stadbeheer/Sport van de gemeente Eindhoven heeft ruim elf jaar ervaring met de SKU-machine. Drie jaar geleden schafte de dienst vanwege capaciteitsgebrek een tweede en nieuwe SKU 1500 aan. Hans van der Heijden is medewerker van de gemeente Eindhoven. Hij is daar bij het sportbedrijf verantwoordelijk voor de kwaliteitscontrole en advisering. Hij vertelt dat zij de SKU's aanbouwen achter een Massey Ferguson. Deze is van het type 1531, een compacttractor met 35 pk's en een cabine. De tractor staat op gazonbanden; hiermee trekken ze van veld naar veld. 'We hebben in Eindhoven onder meer zestien voetbalvelden, twaalf hockeyvelden (vijf watervelden, één semiwaterveld en zes zand-ingestrooide velden) en negen korf- en handbalvelden van kunstgras liggen. Gemiddeld komen we jaarlijks driemaal met onze SKU-kunstgrasreinigers op de relevante velden, om de infill een goede reinigingsbeurt te geven of tussentijds pleksgewijs te reinigen. Velden die intensief gespeeld worden of sterk vervuild zijn door vuil uit bomen en de omgeving, reinigen we wat vaker. We doen dus echt alle onderhoud in eigen beheer. Voordat we met de SKU aan de slag gaan, decompacteren we de infill eerst met een kriebel-eg. Dan doet de machine het werk dat hij moet doen nog beter: grof en fijn vuil en microplastics uit de kunstgrasmat halen en

'Fijnere delen worden door de luchtstoom die de cycloon opwekt door twee filters getrokken'

de vezels weer rechtop zetten.' Van der Heijden zegt tevreden te zijn over de kwaliteit van het werk dat de beide machines leveren. De medewerkers hebben slechts één opmerking ten nadele van deze Duitse machine, over het filteren van de fijnere deeltjes: 'De opslagcontainer is vrij snel vol. Het speciale filterdoek is van kunstvezel en het leegmaken van de container is een stoffig karwei. Dat moet je echt uit de wind doen, anders adem je de microplastics ook nog in. We hebben hierover al met onze leverancier gesproken. Onze suggestie is om de overigens gemakkelijk bereikbare kunststof filters te vervangen door papieren wegwerp-exemplaren.' De SKU heeft natuurlijk als functie het met regelmaat verwijderen van grover vuil zoals takjes, vezels, haren, peuken en haarspelden van de velden. Dat kan zelfs zonder de intensieve diepreinigingsfunctie te gebruiken. 'Toch zetten we hiervoor bij de Dienst Stadbeheer/Sport een andere machine in; dat is de Surfacemaster', vertelt Van der Heijden. 'Die

heeft een hogere capaciteit om met een schudzeef het grovere vuil te verzamelen. Overigens gebruiken we voor de hockeywatervelden een Hörger SKR en voor de atletiekbanen een Hörger KBR. De units hiervan, voor op de tractor, reinigen de oppervlakken onder hoge druk en zuigen daarna het vuile water weer op. Op de kunstgrasvelden zijn we momenteel bezig de rubber-infill uit te faseren. Daarnaast leven er plannen om het sportveldonderhoud op termijn uit te besteden aan de aannemerij. Wat mij betreft, blijven dan al die machines van Hörger hun werk hier doen. Je kunt er plezierig en schoon mee werken.'

Drie borstelwalsen

We nemen een kijkje onder de 'motorkap' van de nieuwste SKU's. Daar treffen we drie roterende borstels aan, zeven en een cycloon. Een flinke roterende borstel die tegen de rijrichting in werkt, neemt de – vervuilde – infill op. Fijnere delen worden door de luchtstoom die

'Hij doet wat hij moet doen: grof en fijn vuil en microplastics uit de kunstgrasmat halen'



De mogelijkheden van frontaanbouw verbeteren het zicht op het werk.



‘Intensief bespeelde of zeer vervuilde velden reinigen we vaker’



Hans van der Heijden



Dienst Stadbeheer/Sport,
gemeente Eindhoven

‘Ze vertragen de degeneratie van een kunstgrasmat’

de cycloon opwekt door twee filters getrokken en komen in verwijderbare zakken terecht. Vergelijk dit met de werking van een stofzuiger: er zijn filterzakken beschikbaar met verschillende poriëngrootte en kwaliteit. Een tweede aangedreven borstel maakt in combinatie met een verwisselbare zeef korte metten met grof vuil. Dan praten we over de grove delen van algen en mos, vezels, maar ook kroonkurken, takjes en sigarettenpeuken. Het vuil komt allemaal in de grofvuilkast terecht. Deze kun je net als de filterruimte gemakkelijk openen, leeg- en schoonmaken. En dan is er nog een derde borstel, die eveneens tegen de rijrichting in draait. Deze zet de vezels weer recht en dat gebeurt zodra de gereinigde infill al op de mat is terechtgekomen. Zo wordt de infill in dezelfde werkgang met de SKU weer tussen de vezels geborsteld. Een in hoogte verstelbare naloopveegbalk geeft

een finishing touch aan de bewerking. Uiteraard kun je de werkdiepte, bepaald door een steunrol, tot op de millimeter nauwkeurig instellen.

400 kg hefvermogen

Opvallend aan de machines is dat de gasveerondersteunde deksels zich gemakkelijk laten openen. Je kunt dus overal gemakkelijk bij, bijvoorbeeld om de filterzakken te verversen of de zeven te verwisselen. Michael van der Lienden van Van den Haaghe, de importeur: ‘Voor deze machine heb je een tractorvermogen van aan kW/15 pk nodig. Je kunt hem achteraan aanbouwen in een driepuntshfinrichting, zoals op de foto. Maar als je over een frontaftakas en een driepuntshfinrichting vóór beschikt, bestaat de mogelijkheid om de machine vooraan te koppelen. Dat geeft een goed zicht op het werk van dit tot 150 cm brede werktuig. Je hebt er

in elk geval een hefcapaciteit voor nodig van 400 kg. In veel gevallen zal de hefcapaciteit van een frontheef ontoereikend zijn. Er zit weliswaar ook een dubbele set steunwielen aan, maar transport moet plaatsvinden in geheven positie. De diameter van de eerste borstel, 50 centimeter, is met opzet groot gedimensioneerd. Dat maakt dit werktuig geschikt om er drie soorten reinigingsbehandelingen mee uit te voeren: de twee- tot vierweekse onderhoudsreiniging, een intensieve reiniging met losmaken, die circa elke drie maanden gewenst is, en als derde toepassing de reactivering van onbehandelde kunstgrasmaten die gedurende langere tijd onbehandeld zijn gebleven. Van der Lienden: ‘Tot meerdere jaren aan toe. Dan breek je met deze borstel de verhardingen los; het vulmateriaal wordt losgeklopt en weer grondig ingewerkt, ditmaal uiteraard zonder grofvuil en fijne deeltjes die de verhardingen veroorzaken. Als je dit serieus aanpakt met de SKU, maak je de kunstgrasmat weer los en elastisch, verminder je het risico op blessures en herstel je het drainerend vermogen.’



Be social

Scan of ga naar:

www.fieldmanager.nl/article/34096/essenti%E2%82%AC%82-kunstgrasmatreiniging-met-sku-1500-van-h%E2%82%AC%82drger-machines