

Techniek. Reinig hout efficiënt met de luchtgomtechniek

Techniek

Luchtgommen in opmars

Steeds meer schrijnwerkers ontdekken het luchtgommen. Met deze techniek ontdoe je allerhande oppervlakken op een veilige en efficiënte manier van vuil en oude afwerkingslagen. Het is bijzonder geschikt voor het reinigen en renoveren van hout en kan een mooie extra dienstverlening zijn.



+ ©Luchtgommen Cilli - Een oude deur wordt in ere hersteld met de luchtgomtechniek

GEEF HOUT EEN TWEDE LEVEN

Oppervlakken als hout, metaal en steen kan je op verschillende manieren ontdoen van vuil of oude afwerkingslagen. Manueel schuren, zandstralen of chemisch decaperen zijn enkele bekende technieken met elk hun voor- en nadelen. Luchtgommen leunt het dichtst aan bij zandstralen, maar toch zijn er een aantal fundamentele verschillen. Over het algemeen kunnen we stellen dat luchtgommen een zachtere en efficiëntere techniek is, die toelaat om de ondergrond te reinigen of te strippen zonder deze te beschadigen. Zandstralen is bijzonder geschikt om bijvoorbeeld oude roestlagen te verwijderen of beton op te ruwen, maar bij een zachter materiaal als hout is de luchtgomtechniek vaak de betere keuze.

DIVERSE TOEPASSINGEN

Het is een vorm van fijnstralen waarmee je snel oude verf- en laklagen van houten trappen, vloeren, ramen, deuren en meubels verwijdert zonder aan de structuur van het hout te raken. Een andere populaire toepassing is het upcyclen van de oude donkere eiken keukens of kasten die bijna elke familie nog wel ergens in zijn bezit heeft. Nu

we er ons in toenemende mate van bewust worden dat we duurzaam met hout en andere grondstoffen moeten omspringen, gaan steeds meer mensen op zoek naar manieren om deze oerdegelijke meubels een tweede leven te geven. Daarnaast kan je de techniek ook gebruiken om natuursteen en gevelstenen te reinigen. Je kunt er glas mee matteren of reinigen en evengoed metaalconstructies ontroesten, ontlakken en opruwen. Luchtgommen wordt dan ook vaak ingezet bij renovaties.

ECOLOGISCHER EN ECONOMISCHER

Bij het luchtgommen wordt er met een natuurlijke keramische korrel gewerkt, zoals Garnet. Het mineraal komt vrij in de natuur voor en bevat geen metalen en geen kwartsstof. Het - meestal uit Australië geïmporteerde - mineraal is een van de hardste die er bestaan. De fijne en diamantvormige structuur van Garnet maakt het mogelijk om verf, vernis en roestlagen effectief te verwijderen zonder beschadiging van de ondergrond. De impact op de ondergrond is helemaal anders dan die van de scherpe en hoekige zandkorrels die bij zandstralen gebruikt worden en die wel eens krassen durven achterlaten.

In vergelijking met zandstralen vraagt het veel minder toevoegingsmiddel. Bij zandstralen worden er heel veel korrels tegelijkertijd en loodrecht op het oppervlak afgevuurd. De eerste korrels raken het oppervlak, maar de volgende raken vooral de eerste laag korrels enzovoort. Bij luchtgommen worden er minder korrels door een groter mondstuk gestuurd. De korrels volgen daardoor een specifieke flow, een eerder roterende beweging die ervoor zorgt dat er een gommend effect ontstaat. Daardoor is de kans dat de korrels elkaar raken veel kleiner en bereiken ze het oppervlak op een optimale manier. Waar je voor zandstralen gemiddeld genomen een 300 kg straalmiddel per uur nodig hebt, is dat bij luchtgommen slechts 30 tot 90 kg per uur (afhankelijk van de gewenste dosering). Het proces brengt veel minder afval met zich mee. Naast het ecologische voordeel is er ook een financieel voordeel. De verbruikskosten liggen hierdoor immers ook een stuk lager. Daarnaast heb je minder opkuiswerk en gaat je machine langer

mee doordat er minder straalmiddel door de machine gejaagd wordt.

OPTIMALE CONTROLE OVER HET PROCES

Doordat je het type straalmiddel, de dosering en de luchtdruk zelf kunt bepalen, krijg je een grote mate van controle over het proces en het resultaat. Er zijn verschillende straalmiddelen voor verschillende toepassingen. GMA Garnet is sowieso het meest gebruikte straalmiddel om hout zacht en krasvrij te behandelen. Door een grovere korrel te kiezen, kan je ook een ruwer resultaat bekomen en hout bijvoorbeeld een meer verweerde look bezorgen. De dosering van het straalmiddel kan je eveneens zelf regelen naargelang de hardheid van de ondergrond en het gewenste resultaat. Tot slot kan je ook de druk zelf bepalen. Daar waar er bij zandstralen gewoonlijk met een druk van 5 à 6 bar gewerkt wordt, gaat men bij het luchtgommen van hout meestal met een druk van ongeveer 2 bar werken. Opnieuw om beschadigingen en krassen op de ondergrond uit te sluiten.

DE MACHINE

Hoewel een luchtgomstelsysteem er op

het eerste zicht misschien wat complex uitziet, wordt het concept je snel duidelijk. De belangrijkste componenten zijn de compressor, de perslucht-nakoeler en de straalketel. Een kleinere, maar niet minder belangrijke component is de nozzle of spuitmond. Er zijn uiteenlopende spuitmonden op de markt zodat je specifieke toepassingen toch op ergonomische wijze kunt uitvoeren.

De compressor zorgt voor de nodige persluchtcapaciteit. Meer perslucht staat gelijk aan sneller werken, maar aangezien precisie bij hout ook heel belangrijk is, wordt er vaak met een lagere druk gewerkt en ligt de capaciteit van de compressor gewoon-



+ ©Luchtgommen Cilli - Met luchtgommen ontdoe je een trap snel en eenvoudig van oude afwerkingslagen



+ ©Luchtgommen Cilli - Resultaat na het luchtgommen

lijk ergens tussen de 450 en 3000 l/min. Een nakoeler is noodzakelijk om condensatie in het drukvat te vermijden. Als de gegenereerde en opgewarmde perslucht niet eerst gekoeld wordt, kunnen er verstoppingen in de straalketel ontstaan. Tot slot is er nog

de straalketel zelf waarvan de grootte varieert naargelang de gewenste capaciteit aan straalmiddel. De straalketel levert de gewenste druk om het proces tot een goed einde te brengen. Meestal kunnen ze vanaf 0,2 tot ongeveer 8 bar aan druk leveren.

Schrijnwerkerij Marc Govaerts investeert in luchtgomstelsysteem

Marc Govaerts staat al 22 jaar aan het hoofd van het bedrijf en is een schrijnwerker met een breed aanbod. "We voeren heel wat interieuropdrachten uit voor winkels en horecavakken. Men kan bij ons terecht voor alles wat met hout te maken heeft: van daktimmer tot het parket en de trap." Het luchtgommen werd al regelmatig toegepast bij projecten, maar tot voor kort werkten ze daarvoor samen met een extern bedrijf. "We willen echter graag zoveel mogelijk in eigen beheer kunnen aanbieden. We werken vaak voor professionelen en de deadlines zijn dan zeer strak wat samenwerken met onderaannemers bemoeilijkt. Je verliest dan een stuk de controle over de timing en deadlines. Daarnaast

wilden we de dienstverlening graag als extra service aan onze klanten kunnen aanbieden. Tot slot spelen ook de seizoenen een rol. Wanneer het in de winter vriest, kun je geen daken gaan leggen. Dan verzorgen we liever meer interieurprojecten waar het luchtgommen deel van kan uitmaken."

Het eerste project was ook meteen heel bijzonder. Schrijnwerkerij Marc Govaerts stond in voor het interieur van een nieuw Black Smoke barbecue restaurant in Amsterdam. Het interieur vroeg om verweerde massief eiken tafelbladen. De luchtgomtechniek werd hier op een originele manier ingezet want de verweerde look werd bereikt door nieuwe eik met

een grovere korrel en hogere druk te behandelen. "We hebben de tafelbladen nadien met grijze en bruine olie gebeist om de perfecte kleur te krijgen. Het lijken nu minstens vijftig jaar oude tafeltjes, maar niets is minder waar." Marc Govaerts koos voor een luchtgomstelsysteem van IBIX®. "Na een demonstratie was

ik overtuigd. Ik koos voor de IBIX® 25 HD, een middelgrote ketel waar toch al een behoorlijke hoeveelheid straalmiddel in kan (zo'n 25 kg) en een compressor met een dieselmotor die voldoende debiet haalt om vlot te kunnen werken."

www.schrijnwerkerij-govaerts.be



IBIX® MAAKT ZWAAR WERK LICHT

IBIX® is gespecialiseerd in compacte en lichte luchtgomtoestellen. De fabrikant toont hiermee dat een straalketel niet groot en zwaar moet zijn om een mooi resultaat te bekomen. De prijzen variëren naargelang de grootte van het systeem, maar betaalbaarheid staat voorop. De ketels zijn vervaardigd uit aluminium met een gewicht variërend van 18 tot 40 kg. De lichtste modellen kan je in een rugzak op je rug dragen tijdens de werkzaamheden. De lichte en mobiele unit stelt je in staat om op iedere plaats, zowel binnen als buiten, professioneel te luchtgommen. Je kunt hem perfect alleen in en uit de auto of bestelwagen laden. Ook moeilijk bereikbare plaatsen en hoeken kan je gemakkelijk behandelen met het handzame straalspuitstuk. Het systeem kan alle straalmiddelen verwerken, inclusief zeer fijne straalmiddelen voor het behandelen van meer gevoelige ondergronden. Het is een goede oplossing voor de schrijnwerker die luchtgommen wilt opnemen in zijn portfolio. Zo kan je als interieurbouwer ook de trap renoveren wanneer je een nieuwe keuken plaatst. Schrijnwerkers die een aanbouw verzorgen kunnen meteen ook enkele oudere meubels oprispen zodat ze beter passen bij het nieuwe, moderne interieur. De IBIX® toestellen worden in België verdeeld door Vethotools bvba. Je kunt er aankloppen voor de verkoop en verhuur van luchtgom- en zandstraalapparatuur, alsook straalmiddelen, compressoren en persoonlijke beschermingsmiddelen.

www.vethotools



+ ©Marc Govaerts - Nieuwe eik luchtgommen met een grovere korrel en hogere druk zorgt voor een meer verweerde look

VethoTools

Uw totaalleverancier in zandstraaltoestellen & gereedschappen.

WWW.VETHOTOOLS.BE

Specialist in de verkoop en verhuur van

luchtgom- & zandstraaltoestellen

IBIX 9 benzinecompressor



IBIX 25 + VRK



IBIX 9 elektrocompressor

