



Bredase groothandel Rubi Benelux: zagen en bewerken van volkeramische tegels

Tuintegels zagen is precisiewerk

Sierbestrating die bestaat uit volkeramische tegels wint steeds meer terrein. Dit gaat ten koste van natuursteen en de zó 20e-eeuwse betontegels van 30 x 30 cm en gewassen grindtegels. Het keramische alternatief is mooi en keihard. Hoe kun je die nu het efficiëntst op maat doorzagen?

Auteur: Broer de Boer

Engbert Broekman, directeur van Rubi Benelux, geeft als korte reactie: 'Op onze site staan blogs waarin we alle geheimen prijsgeven: hoe hoveniers en stratenmakers de vaak 2 tot 3 cm dikke keramische tegels recht en mooi kunnen doorzagen. Daar vindt je ook het materiaal dat wij daarvoor beschikbaar hebben.' Toch willen we u in dit artikel iets meer vertellen over tegels en tegelzaagmachines, want Broekman maakt duidelijk dat je dit materiaal beter niet met een flex, een elektrische (steen)handzaag of een bandslijper op maat kunt maken: 'Het populaire keramische materiaal heeft qua uiterlijk veel weg van natuursteen. Het is goedkoper en laat zich gemakkelijker onderhouden, maar het vraagt wel om de juiste zaag- of snijtechniek', aldus Broekman.

Zaagmachine en zaagblad

Allereerst bestaat er een enorm scala aan zaagbladen om de steenachtige materialen mee te zagen. Maar welke uit het assortiment van

Rubi Benelux beveelt Broekman aan voor het 'natte' snijwerk van keramische tegels? 'Het SPT Premium-assortiment diamantzaagbladen leent zich daarvoor het best', adviseert hij. 'Ze zijn ontworpen om porcellanato-tegels met een dikte van meer dan 20 mm te zagen. Uiteraard kun je daar ook dunnere tegels mee zagen. De lasergelaste zaagbladen hebben langwerpige segmenten, gevolgd door vele smalle openingen. Daardoor gaat het water voor de koeling gemakkelijker de diepte van het zaagwerk in. De speciale segmenten maken een zeer hoge zaagsnelheid mogelijk en werken de zaagsnede nauwkeurig en mooi af.'

Rechte sneden zijn een vereiste om aaneensluitende naden in een fraai aangelegd bestratingwerk te realiseren. Als je dit even met een bandslijper of met een handsteenzaag doet, is dat zelden een succes. 'Om keramische tegels te zagen, kun je het best een goede tegelzaagmachine aanschaffen of huren', vertelt

Over Rubi Benelux

In 1951 werd in het plaatsje Rubí vlak bij Barcelona door Rubi de allereerste tegel-snijder uitgevonden. Sindsdien levert Rubi het meest complete assortiment gereedschappen en accessoires voor het snijden, zagen en bewerken van tegels en andere vloer- en wandmaterialen. Het bedrijf heeft een eigen R&D-afdeling. Er worden uitsluitend producten en gereedschappen geproduceerd die afgestemd zijn op de betreffende markt en bovendien voldoen aan de behoeftes van de vakman. Zo biedt Rubi de professional een ruim assortiment elektrische tegelzaagmachines en bijbehorende accessoires aan, evenals diamantgereedschappen voor boren, schuren en polijsten. Daarnaast heeft Rubi producten voor het schoonmaken, onderhouden en afwerken. Ook voor een uitgebreide (eigen) lijn pbm, speciaal ontworpen voor het zetten van tegels, kan men bij deze leverancier terecht. Rubi heeft kortom een compleet assortiment voor iedereen die met keramische tegels en natuursteen werkt!

Broekman. 'De te zagen tegel ligt op de zaagtafel; je trekt het diamantzaagblad erdoorheen. Wij leveren meerdere elektrische zaagtafels. Ik attendeer vaak op onze DCX-250 Xpert. Die verkopen we ook het meest. Deze zaagmachine is uitgerust met het C3 Phyton-waterkoelsysteem. Dit zorgt tijdens het zagen voor nauwkeurige afkoeling van de plek waar keramiek en zaagblad elkaar raken. Het gebruikte water slaat dood in de borstel achter de zaagkap. Via een schuine watergoot gaat het teruggewonnen koelwater de 30-litervoorraadtank weer in. Het vuil blijft daarbij op de brug van de waterbak achter. De pomp zuigt zo steeds vrij schoon water op. Het borstelmechanisme dat achter het zaagblad gemonteerd is, zorgt ervoor dat er geen waternevel achter de machine ontstaat. Dit Zero Dust-systeem is gepatenteerd en door TNO gecertificeerd. Hierdoor vermindert de hoeveelheid inhaleerbare stofdeeltjes (silica) die tijdens het zagen van keramische materialen of natuursteen vrij kunnen komen. Het frame van deze zaagmachine staat op rubberen voetjes en beschikt over transportwielen. De DCX is volledig uit aluminium en staal opgebouwd en heeft een enorme torsiestijfheid. Speling in de bovengeleiding is vrijwel uitgesloten.'

Trukendoos

Maar wat te doen als de tegel dikker is dan je diamantzaagmachine aankan? En kan het zaagblad überhaupt toch uit de rechte lijn lopen? Broekman: 'Wat de eerste vraag betreft: als je tegel 3 cm dik is en je zaagblad geschikt is voor

een sneede van 2,5 cm, zaag je eerst die tegel in tot een diepte van 1,5 cm, en vervolgens zaag je met een diepte van 2 cm de tegel volledig door. En de tweede vraag: als je zaagblad uit de rechte lijn loopt, is het blad in 90 procent van de gevallen bot geslagen. En het bijzondere is dat er een truc is om het weer te scherpen: dat doe je door er een stuk zandig materiaal mee te zagen, bijvoorbeeld kalkzandsteen. De keiharde diamantdeeltjes zitten namelijk vaak nog steeds in de binding op de schijf, maar aan de oppervlakte van de schijf zit niks meer. Dat leidt ertoe dat het zaagblad gaat "zoeken". Door er zandig materiaal mee te zagen, haal je wat binding weg, waardoor er weer verse diamant naar boven komt.'

'Gebruik bij voorkeur een tegelzaagmachine met bovengeleiding'

Voor keramiek adviseert Broekman toch altijd om met waterkoeling te werken, dus nooit droog te zagen; het geeft volgens hem simpelweg een veel beter eindresultaat. Een te hoge warmteontwikkeling, wat je bij droog zagen hebt, kan ertoe leiden dat er chips van tegels wegspringen. Spelend zagen is een bruikbare manier om keiharde keramiek te zagen. Afwisselend zaag je diep en dan weer wat minder diep. Zo kun je een tegel in twee of drie keer helemaal doorzagen. Hard materiaal knapt namelijk eerder en breekt onvoorspelbaarder. Spelend zagen is een manier om spanningen kwijt te raken in de tegel die je zaagt.

Verstek zagen

Hoveniers en stratenmakers ontkomen er niet aan: tegels in verstek zagen – omdat het nodig is, of juist om een bestrating een fraai accent te geven. Ook dan moeten de tegels goed op elkaar aansluiten. Heeft Broekman hier nog tips en trucs voor? 'Jazeker', luidt zijn reactie. 'De truc bestaat eruit dat je zo'n tegel bijvoorbeeld op 45 graden in verstek zaagt. Uiteraard zijn daar machines voor. Daarbij houd je een ruime zaagsnede aan. Vervolgens bewerk je dat laatste randje met een Pro-Edger-frees. Daarmee



De DCX 250-Xpert werkt met het C3 Phyton-waterkoelsysteem.



De tegelzaagmachine van de DCX 250 glijdt langs de torsievrije bovengeleiding.

‘Spelend zagen’: de manier om spanningen kwijt te raken

vijl je de tegel als het ware, net zoals met een zoetvijl. Zo kun je hem exact passend maken. Voor zoiets leveren wij ook de zogenoemde Flap Disc (ook wel lamellenschijf genoemd). In tegenstelling tot zagen kan een professional dit meestal wel uit de hand doen. Zo’n Flap Disc is ook ideaal om een klein vellingrandje te slijpen als er een haakse hoek ontstaan is bij het zagen. Daarnaast leent deze tool zich goed om rondingen in tegels mooi glad te maken, te polijsten.’
aten boren

Er zijn ook tools die hoveniers kunnen helpen om mooie, ronde gaten in de harde materialen te krijgen. Om dat nauwkeurig te doen in keramische tegels van 2-3 cm levert Rubi Benelux de zogenoemde Premiumboren, in standaardmaten tot een diameter van 85 mm. ‘Die zijn bestemd voor droog gebruik’, aldus Broekman. ‘Ze zijn zeer waardevol als er bijvoorbeeld lei-

dingen door de tegels moeten komen, iets wat je overigens vooral binnenshuis tegenkomt. De wanden van deze gatenboren zijn van zeer dun en hoogwaardig materiaal, waardoor de wrijvingskrachten tijdens het boren laag zijn. Hierdoor verspaant zo’n gatenboor het materiaal snel, waardoor deze zich gemakkelijk door het materiaal vreet en er ook geen extreme warmteontwikkeling is, ondanks de droge werkwijze.’

De Rubi TZ-tegelsnijder

Er bestaan meer alternatieven om volkeramische tegels op maat te maken. Broekman: ‘Voor dikke tuintegels prefereer ik zagen, maar je kunt deze tegels meestal ook snijden. Daarvoor hebben we een aantal tegelsnijders in ons assortiment. De TZ-tegelsnijder van Rubi Benelux is een compleet nieuw concept om keramiek te snijden met een ongelooflijk grote breekkracht. De snijkop leent zich voor het maken van vloeiende en nauwkeurige bewegingen. Hij heeft een grote snijcapaciteit, tot 21 mm dikte, en is ideaal voor grootformaat tegels. Snijden gaat namelijk veel sneller dan zagen en als het lukt, kan dit een professional veel tijdswinst opleveren. Niet alle soorten tegels laten zich even goed snijden en breken, maar als dit wel lukt, adviseren we bij Rubi om ze te snijden.’

Noviteiten

Grote, dunne tegels die je op een betonnen ondergrond moet verlijmen, ook dat is een klus die hoveniers steeds vaker tegenkomen

Hoveniers en stratenmakers ontkomen er niet aan: tegels in verstek zagen – omdat het nodig is, of juist om een bestrating een fraai accent te geven

bij hun opdrachtgevers. Allereerst is hierbij het levelling-systeem een waardevol hulpmiddel. Daarmee kun je de afzonderlijke tegels exact op een goed horizontaal niveau uitlijnen. Volledige verlijming om breuk door belasting of vorst te voorkomen, is namelijk essentieel. Hiervoor introduceerde Rubi Benelux het Ruby-trillersysteem, dat op een accu werkt. Met hoogfrequente trillingen tril je de grote tegels tot een dikte van maximaal 2 cm goed en egaal in de lijm. En om het de vakman helemaal gemakkelijk te maken, heeft de onderneming ook een pompzuiger die op een accu werkt. De zuignappen die je op het oppervlak van een niet al te grote tegel plaatst, trek je daarmee vacuüm. Zo kun je de tegel vervolgens gemakkelijk dragen en op de daarvoor bestemde ondergrond neerleggen.



BE SOCIAL
Scan, lees & deel!