

BouwTotaal lezers testen gereedschap

Praktijktesten diamantboor-, slijpafzuig- en 5-in-1 systeem

Johan Schaeffer van klusbedrijf De KlusBij ging aan de slag met het 5-in-1 accuschroefboorsysteem Bosch FlexiClick. Paul Tinnemans van Klussenbedrijf Tinnemans testte het diamantboorsysteem van Bosch. Tot slot probeerde Paul Allebes een haakse slijper met stofafzuiging. BouwTotaal vroeg weer naar de ervaringen met de machines.

Johan Schaeffer van Klusbedrijf De KlusBij te Rotterdam doet voor de tweede keer mee. Hij testte in 2013 al een haakse slijper. Johan startte zijn bedrijf in 2004 nadat hij na 40 jaar onderwijs met pensioen was gegaan. Inmiddels is hij 70, en is zijn werk nog steeds zijn hobby. De KlusBij is dan ook gecertificeerd Senior Keurklusser en ook nog Fundeon erkend leerbedrijf. Naast regelmatig een stagiaire, werkt ook zoon Ronald mee in het bedrijf, dat vooral sterk is in de afbouw en onderhoud. Denk aan de meest voorkomende klussen in en rond de

hamer en in 2014 een accuklopboorschroevendraaier: 'Ik ben nu eenmaal erg geïnteresseerd in vernieuwing. Ik heb een eenmanszaak en ben gespecialiseerd in het compleet afbouwen van een (nieuwbouw)woning maar ook in alle renovatiewerkzaamheden, zoals de verbouwing van een badkamer, zolder of keuken. Ik moet regelmatig leidingdoorvoeren maken en dan is een diamantboormachine een belangrijk gereedschap.'

Nieuwkomer Paul Allebes van Sanitem Manus (Latijns voor 'herstellende handen') had de beschikking over een haakse slijper met stofafzuiging. Zijn bedrijf staat volledig in het teken van herstellende handen: hij combineert (sport)massages op locatie met kluswerk. Daarnaast verricht hij ook nog duikwerkzaamheden voor inspecties van bijvoorbeeld scheepsschroeven of sluisen. Een alleskunner dus, die kritisch aan de slag ging.

Test 5-in-1 systeem

'De machine zit in een mooie, stevige koffer, waarin alle bijbehorende onderdelen een goede plek hebben gekregen', was de eerste reactie van Johan Schaeffer toen hij de GSR 18 V-EC FC2 Professional accuschroefboormachine met vier verschillende opzetstukken ontving. 'En de koffer kon ik zo op de koffer van mijn vorig jaar aangeschafte decoupeerzaag van Bosch klikken. Dat is handig meenemen', aldus Schaeffer, die al enthousiast leek te zijn voordat hij de machine had aangerakt.

Hij blijkt de machine vooral te hebben gebruikt bij het ophangen van allerlei voorwerpen in badkamers en droge ruimten. 'Het excenteropzetstuk is erg handig om schroeven vlak bij een rand te kunnen verwerken, zoals een schilderij-ophangrail



Paul Tinnemans test de diamantboormachine.

eerst het boorhouderopzetstuk gebruiken en dan eventueel het boorhameropzetstuk. Verder is de machine aan de zware kant, hoewel deze goed in de hand ligt. Voor kleine schroefklusjes pak ik dan ook liever bijvoorbeeld een kleine 10 V machine. Wat wel weer prettig is, is de kracht van de 18 V machine. Dat is een heel verschil met de 14,4 V die ik eerst had. De accu gaat verder erg lang mee en is ook snel op te laden. Met de twee meegeleverde accu's zit je dus nooit zonder krachtbron.'

Test diamantboormachine

De GDB 180 WE Professional is een diamantboormachine voor het maken van gaten tot Ø180 mm in metselwerk en beton. 'Met de machine heb ik gaten in gemetselde spouwmuren geboord ten behoeve van een professionele afzuiginstallatie en een airco. Beide gaten moesten Ø160 mm worden, waarvoor ik een diamantboorkroon heb gehuurd. Voor het bevestigen van de boorstandaard is een bevestiging set leverbaar, die helaas niet wordt meegeleverd. Met behulp van een messing plug (M12x41), een draadeind, een paar ringen en een vleugelmoer kon de boorstandaard echter snel en stevig worden vastgezet.'

Tinnemans merkt op dat volgens de handleiding de machine eerst in de boorstandaard moet worden bevestigd, alvorens deze aan de muur of vloer wordt vastgezet. 'Hierover heb ik echter twee opmerkingen. In de eerste plaats zit op de standaard ter beveiliging een vastzetrem. Ondanks dat deze volledig was aangedraaid, kon ik met het draaikruis de machine gemakkelijk heen en weer bewegen. In de tweede plaats is er bij de boorkroon een adapter meegeleverd met een lengte van circa 8 cm. Hierdoor kon de boorkroon in een volledig uitgedraaide positie niet op de uitgaande as van de machine worden bevestigd en moest deze losge-



Johan Schaeffer aan de slag met de GSR 18 V-EC FC2 Professional accuschroefboormachine.



woning, zoals het vervangen van keukens en badkamers, boeiboorden, timmerwerk, loodgieterswerk en elektra en het realiseren van bijvoorbeeld schuurtjes, hardhouten dakterrassen, terrasoverkappingen, beschoeiingen, binnentrappen, binnenmuren, dakramen en vloerafwerkingen. Genoeg uiteenlopende werkzaamheden dus om het 5-in-1 accuschroefboorsysteem Bosch FlexiClick uit te proberen. Paul Tinnemans van Klussenbedrijf Tinnemans doet zelfs al voor de derde keer mee: in 2012 testte hij voor BouwTotaal al eens een Bosch boor-

maakt worden van de standaard. Niet erg handig!' Tinnemans wijst nog op de twee libellen voor het horizontaal of verticaal uitlijnen van de machine. 'In combinatie met de nivelleerschroeven op de boorstandaard kan de machine hiermee nauwkeurig worden uitgelijnd. Indien gewenst kan de machine ook onder een hoek worden veresteld.' Hij geeft verder aan de machine met waterkoeling te hebben gebruikt. 'Het watervolume is met het kraantje goed te regelen. Voor het opvangen van het water is als accessoires een watervangring verkrijgbaar die in combinatie met een alleszuiger ervoor zorgt dat schoner gewerkt kan worden. Aan de machine zit een foutstroomveiligheidsschakelaar (PRCD), zodat ondanks het gebruik in combinatie met water veilig gewerkt kan worden.' 'Wellicht omdat ik geen ervaring had met dergelijke machines gingen een paar dingen niet helemaal goed. Volgens de handleiding is de optimale plaats voor het boren van het pluggat op 210 mm afstand van het midden van het geplande boorgat. Dit was precies in een voeg tussen de stenen. Door de trilling tijdens het boren kwam de messing plug echter los te zitten en heb ik deze opnieuw (in de steen) bevestigd. Misschien handig als dit in de handleiding vermeld wordt. Ook is het handig om van te voren te bekijken aan welke kant je het draaikruis wilt bevestigen zodat dit niet tegen de wateraansluitadap-



Paul Allebes ging stofvrij werken met een haakse slijper met stofafzuiging.

fessionele gebruiker is dit geen probleem.' Resumerend vindt Tinnemans de diamantboor 'een geweldige machine waarmee in combinatie met de boorstandaard op een gemakkelijke manier gaten gemaakt kunnen worden in metselwerk en beton.'

Test haakse slijper met stofafzuiging

Paul Allebes ontving de haakse slijper GWS 17-125 CIEX voor schijven met een diameter van 125 mm. Tevens kon hij beschikken over de 'Easy Adjust'-stofafzuigkap GDE 125 EA-T Professional, waarbij de T staat voor Toolless. Dat betekent dat de stofkap zonder gereedschap over de beschermkap van de machine is te schuiven en vervolgens is vast te klikken. 'Ik heb er hardgebakken tegels voor een badkamervloer en tuin mee geslepen', zegt Allebes. 'Stof wordt prima afgezogen en er passen vele typen stofzuigslangen op. Zorg wel voor een stofzuiger met klopmechanisme, anders zit direct je filter verstopt met fijnstof. Voordeel van de afzuiging is ook dat je machine langer meegaat, omdat er minder stof in het motorhuis komt. Alleen tijdens het aanloopmoment van het slijpen staat de afzuigkap nog iets omhoog en ontsnapt er wat stof, maar als de schijf volledig is ingedaald gaat het prima. De machine ligt ook lekker in de hand en de stofafzuiging is verrassend compact en licht. Je hebt er tijdens je werk geen last van.' Kanttekeningen zijn er ook. 'Het kost

veel kracht om de aan/uit schakelaar in de aan-stand te krijgen. Omdat die knop bij toepassing van de stofafzuigkap aan de onderzijde zit, moet je de machine eerst omkeren om voldoende kracht te zetten deze aan te zetten. Daarentegen is de machine met een licht tikje weer uit te zetten en stopt de schijf ook zeer snel. Dat is dan weer een voordeel', aldus Allebes. Het verwisselen van een schijf met de opgeklapte stofkap verloopt ook niet probleemloos: 'Er zitten twee gaten voor de sleutel, maar als je pech hebt staan de gaten zo dat je niet genoeg ruimte hebt om de sleutel te draaien, omdat je

dan tegen de kap komt. Eigenlijk zou je dus een verstelbare sleutel moeten hebben. Ook is het jammer dat de stofkap niet op andere merken machines past. Deze kap heeft een vier nokken-bajonet, terwijl andere merken vaak drie nokken hebben. Maar verder is het een prima systeem!'

ter aan stoot!', aldus de tester. Omdat de machine een aanloopstroombegrenzing heeft gaat het starten volgens Tinnemans gemakkelijk. 'Wel constateerde ik een lichte onbalans (trilling) in de boorkroon die het aanzetten van het boor op de muur een beetje bemoeilijkte. Maar na de eerste millimeter boren was dit niet meer merkbaar. Met het draaikruis is de aandrukkracht goed te bepalen. Natuurlijk moet dit met enig gevoel worden gedaan maar voor de pro-

Technische informatie testmachines

5-in-1 accuschroefboormachine FlexiClick

De GSR 18 V-EC FC2 Professional of FlexiClick is een krachtige accuschroefboormachines die door vier verschillende opzetstukken bijna elke klus aankan. Toepassing: schroefklussen tot en met het boren in hout, metaal en zelfs beton. Onderdelen van het 5-in-1-systeem 'FlexiClick' zijn een Hex-opname waarmee standaardbits kunnen worden gebruikt, boorhouderopzetstuk, excenteropzetstuk, haaks opzetstuk voor schroeven op plekken met weinig ruimte en een boorhameropzetstuk. Draaien, klikken en het zit vast.



'Easy Adjust'-stofafzuigkappen



In deze test is de haakse slijper GWS 15-125 CIEX gebruikt. Deze is geschikt voor schijven met een diameter van 125 mm en heeft een vermogen van 1.500 W. Het 'Intelligent Brake System' is een magnetisch remsysteem dat ook functioneert bij stroomuitval en ervoor zorgt dat de haakse slijpmachines 70 procent sneller tot stilstand komen.

De 'Easy Adjust'-stofafzuigkappen GDE 125 EA-S Professional en GDE 125 EA-T Professional zijn zeer eenvoudig te monteren. Beide stofafzuigkappen zijn ontworpen voor kleine haakse slijpmachines met een diameter van 125 millimeter en zijn afgestemd op de verschillende bevestigingsmanieren van de beschermkappen: S staat voor Screw (schroef) en T voor Toolless (zonder gereedschap). Beide stofafzuigkappen worden eenvoudig over de aanwezige beschermkappen geschoven en door middel van een klikmechanisme met de machine verbonden. Daardoor zijn de 'Easy Adjust'-stofafzuigkappen vooral geschikt voor werkzaamheden waarbij vaak van materiaal wordt gewisseld. Doordat ze snel te monteren zijn, zorgt dit voor tijdsbesparing. Bovendien zorgen hun geringe gewicht, de slijpdiepte-instelling en een markering die de slijplijn aangeeft, voor nauwkeurige resultaten.

Diamantboorsysteem

Het geteste systeem omvat de diamantboormachine GDB 180 WE Professional en de boorstandaard GCR 180 Professional. De machine weegt slechts 5,2 kilogram en heeft een motor van 2.000 watt. Met 180 millimeter biedt deze machine de grootste boordiameter in deze vermogensklasse. De machine kan niet-stationair en stationair met de boorstandaard worden gebruikt.



Daarbij is het dankzij de geringe hoekmaat van de machine mogelijk om dicht bij de muur te werken. Bovendien is de machine zeer robuust: de aandrijving heeft geen vetsmering, maar een oliebadsmearing, de behuizing is van persgietaluminium en de machine heeft een flexibele, zeer breukvaste kabel. De machine is geschikt voor droog en nat boren. Twee in de behuizing geïntegreerde libellen maken de exacte machine-uitlijning bij elk boorgat gemakkelijker. Verder heeft de machine een zachte aanloop, elektronische overbelastingsindicatie, PRCD-veiligheidsschakelaar en overbelastingskoppeling. De boorstandaards zijn geschikt voor een vacuüm- en plugbevestiging, evenals voor boorgaten met een hellingshoek tot 45 graden.