ALLES uitgave 4 jaargang 2 | 2017

ALLES GEREEDSCHAP

DE FAVORIET VAN
Gereedschap

KIJKJE IN DE KEUKEN
Bij Festool

STEIGEROPBOUW
2018 wetgeving

SCHUURMACHINES
En de juiste toepassing

BOUW | MAAT
ALLES VOOR SLIMMER BOUWEN

ALLES GEREEDSCHAP / ALLES VOOR SLIMMER BOUWEN

DE MEEST ENERGIERIJKE
18V ACCU OP DE MARKT

TOT
35%
MEER VERMOGEN

TOTAAL
ENERGIERENDEMENT
162 WH

TOT
5X
LANGERE WERKDUUR*

GELIJK AAN
5X STANDAARD LITHIUM 3.0 AH ACCU

HOGE ENERGIEBEHOEFTE
15 x 3.6V / 3.0 AH
ACCUCELONTWERP

COMPLEET ACCUSYSTEEM,
ALLE M18™ ACCU'S WERKEN
MET ALLE M18™ MACHINES

TOT
50% MEER
ENERGIEVERMOGEN

* Vergeleken met concurrerende Li-Ion technologieën en/of vorige Milwaukee® accutechnologie. Resultaten afhankelijk van voltage, machine en toepassing.

Milwaukee®
Nothing but **HEAVY DUTY.**™

Voorwoord

Beste lezer,

Een vakman zonder gereedschap is als André Hazes zonder microfoon. Daarom in dit magazine ALLES over gereedschap, de “toys for boys”. Goed materiaal is immers het verlengstuk van de vakman waarmee hij zijn mooiste projecten voltooit.

Wij brengen vakmannen in beeld met hun favoriete gereedschap en laten zien hoe Bouwmaat en Festool zorgen voor u wegnemen met de reparatieservice. Verder belichten wij diverse soorten schuurmachines en verdiepen ons in de nieuwste accu’s. Elektrisch gereedschap is continue in ontwikkeling om de klus sneller te klaren.

Naast goed gereedschap zijn de accessoires erg belangrijk. Die zijn belangrijk voor een optimaal resultaat en een lange levensduur van het gereedschap. Om u daarbij te helpen, lichten we een aantal accessoires toe van Milwaukee.

Misschien minder sexy, maar niet te onderschatten, is de persoonlijk bescherming. Deze is onlosmakelijk verbonden met uw veiligheid en het comfort tijdens de klus. Denk aan de gehoorbescherming, stofvrij werken en veilig steigers opbouwen. Wet- en regelgeving verplichten u om hier aandacht aan te geven en daarom lichten wij een paar zaken toe.

Wist u dat u op www.bouwmaat.nl/alles meer informatie kunt vinden met instructievideo’s en blogs? Heeft u verder nog tips, vragen of opmerkingen? Laat het ons weten via klantenservice@bouwmaat.nl.

Veel lees- en kijkplezier!

Rob Klifman
Algemeen Directeur

BOUWMAAT
ALLES VOOR SLIMMER BOUWEN

BEKIJK DE VIDEO

Ziet u dit teken op een pagina in ons magazine? Dan hebben wij online meer informatie over dit onderwerp. Van video’s tot sfeer proeven; u vindt het op bouwmaat.nl/alles

SPEED REVIEW

Ziet u dit logo op een pagina in ons magazine? Dan hebben we op Bouwmaat.nl een korte, flitsende video van het product. Hierin tonen we de belangrijkste kenmerken van het artikel.

INHOUD

Een magazine vol inspiratie, handige producten, interviews en interessante oplossingen! Een greep uit het magazine:

KIJKJE IN DE KEUKEN VAN...
FESTOOL 4

PERFECT VOOR ELKE KLUS

14

TOEN & NU 10

18 Een supertrio

30 Stofvrij werken

DE FAVORIET VAN... 24

Veilig uw steiger opbouwen 36

INVESTEER IN: GOEDE GEHOORBESCHERMING 34

44 BOUWMAAT ADVISEERT

Colofon

HOOFDREDACTEUR Merlijn Kauffman, **MANAGER MARKETING** Harry Straten, **CATEGORIE-MANAGEMENT** Erwin Ketting / Karlijn Oostenrijk, **CREATIE** Jako Potze, **TEKST** BouwstijlMedia/ René Eenhoorn/Jolanda Bont/Ilona van der Veen/Simone van der Vlist/Merlijn Kauffman/Elly van Wijngaarden/Sacha Thielsch, **ONLINE** Danique van Leek, **FILM & FOTOGRAFIE** René Eenhoorn/ Giesbers Communicatiegroep/Thijs Hoefnagels, **DRUKKERIJ** Revon

Voor openingstijden van onze vestigingen zie www.bouwmaat.nl. Wijzigingen in prijs en model voorbehouden, evenals zet- en drukfouten. Voor alle aanbiedingen geldt op=op. Bouwmaat is FSC® gecertificeerd voor het verkopen van FSC® producten. Naast het vertrouwd contant en met pin betalen, is het nu ook mogelijk om in de vestiging te betalen met uw creditcard.

FSC
www.fsc.org
FSC® C022354

KIJKJE IN DE KEUKEN VAN...
FESTOOL

Festool is één van de bekendste leveranciers op het gebied van elektrisch handgereedschap. Het Nederlandse hoofdkwartier van het Duitse familiebedrijf is gevestigd in Waddinxveen. We spraken met Marketing Manager Arjan Graafland en Customer Experience Manager Remko Dorreman over de services van Festool.

Trotse vakmannen, hoge kwaliteit machines

Arjan Graafland vertelt waar Festool voor staat: “Wij willen de vakman trots maken op het werk wat hij levert. Dat doen we door kwalitatief hoogstaande machines te ontwikkelen en produceren. Dat gebeurt in onze fabrieken in Duitsland. Ze worden uitgebreid getest voordat ze op de markt komen. Bij de hele ontwikkeling van een product staan de vakman en zijn klus centraal. Wij willen precies weten waar hij tegenaan loopt, zodat wij machines maken die zijn problemen oplossen.”

BEKIJK DE VIDEO

Bekijk het op bouwmaat.nl/alles

Remko Dorreman vult aan: “Festool streeft op het gebied van kwaliteit altijd het hoogst haalbare na, dit wordt zeer gewaardeerd door de vakman. Daar willen wij niet aan tornen. Het kan dan ook best een tijdje duren voordat wij een nieuwe machine op de markt brengen. Deze wordt eerst uitgebreid getest, machinaal en ook door vakmannen. In de ontwikkelfase gaan we heel vaak testen bij klanten. Hun feedback nemen we mee en wordt verwerkt. Zijn we als Festool uiteindelijk toch nog niet tevreden, dan stellen we de introductie uit totdat dat wel het geval is.”

De vakman maximaal ontzorgen

Ook op het gebied van service wilt Festool het maximale behalen voor zijn klanten. Remko: “Als je bij ons een nieuwe Festool-machine koopt, heb je drie jaar lang geen zorgen.” Hiervoor heeft Festool de service *all-inclusive* in het leven geroepen. Deze service bestaat uit vier onderdelen:

1. *15-dagen aankoopgarantie*. De vakman mag een nieuwe machine na aankoop 15 dagen gratis testen. Niet tevreden? Dan kan de vakman terug naar de dealer en geldt een ‘niet-goed-geld-terug’-regeling.
2. *Gratis reparatieservice gedurende drie jaar.* Een geregistreerde Festool-machine wordt in de 36 maanden na aankoop gratis gerepareerd, inclusief reserve- en slijtageonderdelen en accu’s. Na binnenkomst bij Festool meestal binnen 24 uur afgerond.
3. *Diefstalbescherming van 36 maanden*. Een geregistreerde machine is drie jaar na aankoop verzekerd tegen diefstal. Tegen een eigen risico van € 100,- per machine krijgt de vakman een gloednieuw exemplaar. Dit is ongeacht de hoogte van de aankoopprijs.
4. *Tien jaar lang gegarandeerd alle onderdelen voorradig.* Festool garandeert dat het tien jaar lang alle onderdelen kan leveren van een machine. Mocht die niet meer op voorraad zijn, dan krijgt u ter vervanging gratis een nieuwe machine.

Om in aanmerking te komen voor de service *all-inclusive*, moet een vakman zijn gereedschap bij aankoop registreren. Dit kan via de website van Festool of in de Bouwmaat-vestiging. Bewaar altijd de aankoopbon van uw machine, deze is nodig om aanspraak te maken op de services.

Stofvrij werken dankzij Festool

Festool brengt ook zelf stofzuigers op de markt. Remko vertelt hierover: “We willen ook hier de beste kwaliteit leveren, dus ontwikkelen en produceren we die stofzuigers in eigen huis. Het werken in een systeem is één van onze onderscheidende factoren. Al onze machines sluiten perfect op elkaar aan, dus ook de accessoires en de stofzuigers.”

In samenwerking met TNO zorgt Festool voor hoge standaarden op dit gebied. Arjan: “We laten al onze machines in combinatie met >

SNELLE REPARATIE-SERVICE

De reparatieservice van Festool is erop gericht om de vakman zo snel mogelijk weer verder te laten werken. Een defecte machine kan bij Bouwmaat worden ingeleverd. Deze wordt naar Festool verzonden, waar hij op de reparatie-afdeling direct wordt nagekeken, gerepareerd, getest en schoongemaakt. Zo kan de machine direct terug naar de Bouwmaat-vestiging, waar de vakman hem kan ophalen.

“Wij willen de vakman volledig ontzorgen.”

Naam: **Remko Dorreman**
Functie: **Customer Experience Manager**

KIJKJE IN DE KEUKEN VAN...
FESTOOL

stofzuigers testen. Onze klanten werken zo volgens wet- en regelgeving op het gebied van stofvrij werken en dat komt hun gezondheid ten goede. Daarnaast is het ook belangrijk voor zijn klant, want niemand zit te wachten op veel stofoverlast als er een vakman over de vloer komt."

Bouwmaat en Festool: partners in kwaliteit

Bouwmaat is als partner van Festool één van de verkooppunten van dit merk. Arjan: "Samen met Bouwmaat proberen wij de vakman zoveel mogelijk te ondersteunen met zijn werk, hem oplossingen te bieden om nog efficienter te werken en hem te ondersteunen wanneer het tegen zit, zoals bijvoorbeeld in geval van diefstal." ■

"Festool wil de vakman trots maken op het werk wat hij levert."

Naam: Casper Bogers
Standplaats: Hilversum
Bedrijf: Bouwbedrijf Boogbouw

BESCHERMD BIJ DIEFSTAL

FESTOOL SERVICE ALL-INCLUSIVE

Het is een drama voor iedere vakman: diefstal van duur gereedschap. Het overkwam Casper Bogers (29) eerder dit jaar. Dankzij de Festool service all-inclusive beschikte hij snel weer over nieuwe machines. We spraken met Casper over de nasleep van de diefstal en de service van Festool.

Gestolen machines

Casper schrok behoorlijk toen hij zag wat er gestolen was: “Uit mijn bedrijfsbus hebben ze eigenlijk al mijn Festool gereedschap meegenomen. De tafelzaag, een handcirkelzaag, een stofzuiger, mijn decoupeerzaag, een bovenfrees en een schaafmachine, alles was weg. Dat was natuurlijk enorm vervelend. Ik werkte dagelijks met deze machines.”

Eenmaal bekomen van de schrik, heeft Casper direct aangifte gedaan bij de politie. “Eerst telefonisch, maar omdat ze serienummers van de machines wilden hebben, ben ik ook naar het politiebureau geweest. Als de politie bij een inbraak bijvoorbeeld achtergelaten gereedschap terugvindt, kan de eigenaar daarmee soms nog worden getraceerd.” Helaas voor Casper heeft hij de gestolen machines nooit meer teruggezien. Gelukkig bood Festool uitkomst.

Snel verder werken dankzij Festool

Casper maakte namelijk gebruik van de Festool service all-inclusive. Hiermee kunnen onder andere geregistreerde machines bij diefstal tegen een eigen risico van € 100,- (per machine) eenmalig worden vervangen. “Bouwmaat heeft mij na de diefstal begeleid in wat ik moest doen. Vervolgens moest ik het aangifteformulier opsturen en keek Festool welke items nog binnen de garantie van 36 maanden vielen. Die machines kosten soms veel meer dan € 1.000,-, dus deze service was zeer welkom.”

Ondanks de diefstal kon Casper uiteindelijk toch snel weer aan de slag. “Dankzij leenapparaten van Bouwmaat kon ik de volgende dag al weer verder werken. Dat was echt een grote opluchting! De nieuwe machines van Festool kon ik ook bij Bouwmaat ophalen, de meesten al binnen een week. Ik heb dus gelukkig weinig tijd verloren bij mijn projecten.” ■

SERVICE all-inclusive

“Dankzij leenapparaten van Bouwmaat kon ik de volgende dag al weer verder werken”

SUPER CHARGED

SAFETY SHOES FROM DENMARK

www.airtox.com

AIRTOX®

FAN VAN...

DEWALT 54V XR FLEXVOLT

Naam: **Bojsa Bjelic**
Standplaats: **Westbroek**
Bedrijf: **Bouw- en aannemingsbedrijf B. Bjelic**

Bojsa Bjelic is de man achter bouw- en aannemingsbedrijf B. Bjelic. Hij is al twintig jaar zelfstandig ondernemer en al jaren fan van het snoerloze elektrische gereedschap van DeWALT. Waar komt de liefde voor deze fabrikant vandaan? Wat vindt deze vakman van de DeWALT 54V XR FLEXVOLT lijn?

Bojsa vertelt: “Ik werk door het hele land, ben vaak betrokken bij bouwkundige aanpassingen en gespecialiseerd in het plaatsen van automatische schuifdeuren. Ik boor dus bijvoorbeeld veel in dik staal, wat natuurlijk zwaar werk is. Ik heb dus goed gereedschap nodig.

“Ik wil flexibiliteit en power”

De enige machines die voldoen aan de eisen die dit werk stelt, zijn die van DeWALT. Deze snoerloze machine levert namelijk dezelfde kracht als een gesnoerde machine. Ik heb power nodig maar ook flexibiliteit. Omdat ik vaak in de beginfase van een project zit, werk ik in gebouwen zonder vaste stroom. Als je elektrische apparaten wilt gebruiken, moet je al snel kabels trekken. Dit gaat ten koste van je snelheid en je effectiviteit.”

Bojsa werkt nu een halfjaar met de DeWALT XR FLEXVOLT accu. “Ik gebruik de FLEXVOLT op mijn SDS-Plus boorhamer, mijn slijptol en mijn mobiele zaagtafel van DeWALT. Ik kan de accu eenvoudig schakelen van apparaat naar apparaat en ben daarover erg enthousiast. Voor het zware werk heb ik hem altijd bij me. Als ik een vloer moet weghalen, kies ik bijvoorbeeld altijd voor de XR FLEXVOLT. Met de SDS plus drillboor heb ik dan opeens maximale slagkracht en bik ik met één accu de de complete vloer af. Daar had ik er eerst drie voor nodig. Ik ben flexibel, sneller klaar met zware klussen en heb daardoor meer plezier in mijn werk.” ■

“Het lijkt wel of mijn SDS-Plus boorhamer drie keer zoveel kracht heeft”

TOEN & NU

Het is een vertrouwd concept in de ALLES. Een ervaren vakman en een jong talent praten samen aan de koffietafel van Bouwmaat over hun vak. Dit keer nodigden we aannemer Willem Hauwert (64) en interieurbouwer Bart Brand (31) uit bij Bouwmaat XL Amsterdam Sloterdijk om over elektrisch gereedschap van gedachten te wisselen.

Naam: **Willem Hauwert**
Leeftijd: **64 jaar**
Kan niet zonder: **Boormachine, kladblok en fiets**

Naam: **Bart Brand**
Leeftijd: **31 jaar**
Kan niet zonder: **Invalzaag, laser-meter en laptop**

“De boormachine werd vroeger gebruikt als manusje-van-alles”

Willem is sinds zijn 17e actief in het vak. Al snel in zijn carrière werd hij zzp’er. Hij houdt zich bezig met onderhoud, reparatie en renovatie en is actief in Amsterdam. Willem vertelt: “Eén keer per week rijd ik naar Bouwmaat en haal ik alles wat ik nodig heb. Een halve dag rijd ik materiaal en de rest van de week ga ik op de fiets naar een klus. Bouwmaat XL Amsterdam Sloterdijk is een fijne leverancier die lekker dichtbij is. Ook hebben ze een vaste bezetting. Dat vind ik prettig, want ik weet precies voor welke vraag ik bij wie moet zijn.” Zijn 33 jaar jongere collega Bart begon als zzp’er. Inmiddels is hij eigenaar en projectmatige spil van het interieurbouw- en projectmanagementbureau Brand & Breuker. Ook hij is vaak bij de Bouwmaat XL Amsterdam Sloterdijk te vinden: “Het is een fijne plek die echt als een winkel voelt en niet als een magazijn. Je wordt goed op weg geholpen en de service blijft super.”

Boormachine als manusje van alles

Wanneer vakmensen praten over hun vak, gebeurt er altijd iets bijzonders. Ook nu als het over elektrisch gereedschap gaat. Er is een mooi contrast tussen beide mannen. Willem met zijn kladblok waar hij alles op bijhoudt en zijn oude Nokia, Bart met zijn laptop en smartphone. Ze luisteren met veel plezier naar elkaars verhalen. Willem vertelt: “De beste uitvinding op het gebied van elektrisch gereedschap is natuurlijk de boormachine. Je kunt daar ontzettend veel mee doen. Tegenwoordig doen ze dat niet meer, maar in mijn tijd werden er hulpstukken gemaakt voor de boormachine. De kop ging in een standaard, je zette er een zaag op en zo creëerde je een cirkelzaag. Je monteerde er een slijpsteen op en dan kon je er mee slijpen. Wat je vroeger allemaal met die boormachine deed, daar zijn nu allemaal verschillende machines voor gemaakt. Dat is misschien ook wel beter hoor, want die constructies die we maakten slingerden en trilden soms dat het een lieve lust was.”

Van gietijzer naar kunststof

Bart vertelt dat het zijn vader was die hem inspireerde om met zijn handen te gaan werken. “Hij heeft een oude boormachine die hij nog altijd gebruikt. Volgens mij heeft dat ding een stalen kop.” ”Dat kan kloppen hoor”, zegt Willem. “De tandwielkast van een boormachine was voorheen van aluminium en daarvoor zelfs van gietijzer. Nu is dat allemaal van kunststof. Daardoor is het lichter en ook veel veiliger geworden. Met die aluminium of gietijzeren kop kon je in een natte ruimte nog wel eens onder spanning komen te staan. Was je bezig en dan voelde je hem prikkelen.”

Gewicht, veiligheid en accuduur

Bart sluit zich aan bij zijn collega: “Ik denk dat gewicht en veiligheid zich het meest hebben ontwikkeld. Volgens mij zijn er ook grote stappen gemaakt op het gebied van accuduur.” Willem kan zich de introductie van de accuboormachine nog herinneren en beaamt dit: “Die eerste accuboormachine was er zo’n 20 jaar geleden. Ik was daar toen niet zo enthousiast over. Ze hadden te weinig vermogen en gingen snel kapot. Dat is inmiddels wel anders, die innovatie heeft zich flink doorgezet.” Bart ziet ook producten die zijn leven een stuk makkelijker hebben gemaakt. “Toen ik voor het eerst met een invalcirkelzaag werkte, was dit een openbaring. In de interieurbouw kun je nu echt niet meer zonder.”

Kwaliteit voorop bij innovatie

Hoe zal elektrisch gereedschap zich de komende jaren verder ontwikkelen? Bart: “Ik verwacht ook de komende tijd innovaties op het gebied van veiligheid. Er is terecht veel aandacht voor stof dus je ziet nu van die stofafzuigertjes op boormachines.” Willem: “Er is ook toenemende aandacht voor geluid. Er komen denk ik betere oordoppen en machines zullen wellicht ook stiller worden.” Het is goed dat gereedschap innoveert, maar de mannen blijven kritisch. Bart: “Een innovatie moet natuurlijk wel zin hebben. Soms kom ik dingen tegen die meer een leuke gadget zijn dan een echte verbetering. Ook hoop ik dat kwaliteit voorop blijft staan. Je wilt dat machines beter worden in gebruik, maar ook dat ze in de juiste handen 20 jaar meegaan.” Willem heeft in dit kader ook nog een laatste belangrijke tip voor zijn collega: “Investeer als het kan dan ook in kwalitatief goed spul. Het is vaak duurder, maar je verdient het terug, onder andere omdat je minder onderhoud hebt. Goedkoop is nog altijd duurkoop. Dat is in al die jaren nooit veranderd.” ■

Als vakman houden we ervan: slimme innovaties die het werk eenvoudiger en leuker maken. Welke handige gadgets zijn nieuw of komen eraan? Bouwmaat presenteert een mooie selectie van nuttige snufjes en mooie gadgets

DE NIEUWSTE GADGETS MAKEN HET WERK EENVOUDIGER EN OOK LEUKER!

GADGE

KRACHT-PATSER...

Panasonic Toughbook

Het kan erg handig zijn om een laptop bij u te hebben tijdens een klus. In de praktijk zijn ze echter vaak te fragiel om ze daadwerkelijk mee te nemen.

Panasonic is gespecialiseerd in laptops voor vakmannen, gemaakt voor op de bouwlocatie. Deze laptop is extra licht, is bestand tegen alle weersomstandigheden en overleeft valpartijen tot 76 cm.

Meer informatie | www.business.panasonic.nl

TS

SLIMME MEETLINT

Bagel Smart

Maak kennis met het meetlint van de toekomst. De Bagel Smart heeft drie opties. De ‘String-mode’ meet rechte lijnen en omtrekken zoals u dat gewend bent met een traditionele rolmaat. De ‘Wheel-mode’ rolt makkelijk over elke oppervlakte, zodat u met een hand eenvoudig een omtrek kunt meten.

Met ultrasonische sensor van de ‘Remote’ meet u dingen op afstand waar u niet makkelijk bij kunt, zoals een hoek tussen het plafond en de muur. Zo is werkelijk alles te meten!

Meer informatie | www.bagel-labs.com

Milwaukee Tick

Nooit meer uw gereedschap kwijt? Het kan! Met de bluetooth tick is uw steiger, bus of dure gereedschap makkelijk te traceren. Handig bij diefstal. De Tick werkt via de gratis One-Key app van Milwaukee. De Milwaukee BTM Tick is uiterst robuust en dus uitermate geschikt voor de bouwplaats. Hij is onopvallend en op diverse manieren te bevestigen!

Meer informatie | nl.milwaukeetool.eu

SumUp Air

Wilt uw klant direct betalen? Met deze pinautomaat int u alle betalingen direct op de klus! U voert het bedrag in via uw smartphone of tablet, de klant gebruikt de kaartlezer om te betalen en u stuurt per mail of sms een betalingsbewijs. Geen rekeningen meer achteraf. Een stukje extra service richting uw klant én meer gemak voor uzelf.

Meer informatie | www.bouwmaat.nl/mobiel-pinnen

PERFECT VOOR ELKE KLUS

DE MACHINES VAN FEIN

Een machine voor duizend dingen

Een Multitool mag eigenlijk niet in uw gereedschapskist ontbreken. Door zijn enorme keuze aan accessoires is het mogelijk om dit stuk gereedschap voor allerlei denkbare toepassingen in te zetten. De uitvinder en marktleider van het oscillerende elektrisch gereedschap is de Duitse firma FEIN. In 1967 brachten zij dit gereedschap op de markt dat werkt op basis van extreem snelle en krachtige trillingen. De in Duitsland geproduceerde machines en het uitgebreide assortiment aan accessoires zijn de afgelopen 50 jaar continu doorontwikkeld, dusdanig dat het als één geïntegreerd systeem kan worden beschouwd.
De vele toepassingen worden als volgt gegroepeerd:

- Zagen
- Schuren
- Doorslijpen en vijlen
- Snijden en schrapen
- Reinigen en polijsten

Onder de motorkap

De machines van FEIN hebben, afhankelijk van het type, diverse slimme elementen ingebouwd. Zo zijn ze allemaal voorzien van de Starlock (Plus of Max) gereedschaphouder en het gepatenteerde QuickIn snelspansysteem. In een handomdraai kunnen hiermee de accessoires, zonder gereedschap, veilig worden gewisseld. Ook garandeert het een perfecte passing. De maximale krachtoverbrenging resulteert in meer snelheid om de klus te klaren. Voor minimale trillingen in de handen en minder lawaai, is het anti-vibratiesysteem ontwikkeld. Door de behuizing en motor door middel van elastische dempingselementen van elkaar te ontkoppelen, leidt dit tot 70% minder trillingen en 50% minder lawaai.
Zo wordt het werken comfortabeler en de productiviteit tot 30% verhoogd. De machines zijn bijna allemaal voorzien van een tachogenerator, een stuk elektronica dat, ook tijdens belasting, voor een constante toerentalregeling zorgt.

FEIN modellen	KABEL			ACCU		
	MultiTalent	MultiMaster	SuperCut	MultiTalent	MultiMaster	SuperCut
Voltage (V)		230		12	18	18
Vermogen (W)	250	350	450			
Motor		DC		DC	DC	Koolborstelloos
Accu capaciteit (Ah)				2,5	2,5	2,5 - 5,0
Trillingen (1/min)	11.000-20.000	10.000-19.500	11.000-18.500	11.000-20.000	11.000-18.500	10.000-19.500
Starlock Plus	•	•		•	•	
Starlock Max			•			•
Gereedschapwissel	Schroef/QuickIn	QuickIn	QuickIn	Schroef/QuickIn	QuickIn	QuickIn
Anti-Vibratie		•	•	•	•	•
Tachogenerator			•	•	•	•

De MultiTalent met 250W motor is het instapmodel van FEIN. Hiermee kunnen de lichtere klussen worden geklaard. Voor meer vermogen, meer snelheid en minder vibraties is de MultiMaster FMM 350 de juiste keuze. De SuperCut met 450W motor is een echte krachtpatser; hiermee kunnen de zwaarste renovatieklussen worden uitgevoerd. Denk hierbij b.v. aan dilatatievoegen, butyleenkit verwijderen of diep en veelvuldig houtrot saneren.

“Ik heb deze machine gewoon echt nodig”

Donovan van Doeveren (33) is al vanaf zijn 21e de man achter Van Doeveren Solutions en klant bij Bouwmaat Rotterdam-Zuid. Zijn bedrijf is gespecialiseerd in de totale renovatie van badkamers. Donovan gebruikt hierbij vaak de FEIN MultiMaster. Waarom kiest hij voor FEIN en waarom is de MultiMaster voor hem onmisbaar?

Donovan werkt inmiddels al jaren met de MultiMaster. Hij kan zijn kennismaking met de machine nog goed herinneren. “FEIN kwam als eerste met een multitool met een accu. Die heb ik echt nodig tijdens mijn werkzaamheden. Ik moet zeer regelmatig zagen en slijpen op moeilijk te bereiken plaatsen. Oude leidingen in een badkamer, daar kom je met een slijptol gewoon niet meer bij. Met een FEIN multitool lukt dit wel. Ik ging voor de accu, omdat dit zorgde voor extra flexibiliteit.”

Gemakkelijk accessoires verwisselen

Recent bestelde Donovan een nieuwe FEIN MultiMaster, dit keer de bekabelde versie. “Het is echt een kwaliteitsproduct. Machines moeten degelijk aanvoelen, goed in de hand liggen. Met het snelspansysteem verwissel je de accessoires eenvoudig. Ze worden met dit systeem als het ware van buitenaf afgeklemd. Vroeger had je een pen nodig en moest je een klip overhalen. Zeker bij mijn werkzaamheden gaat daar op een gegeven moment vuil tussen zitten. Dan krijg je storingen, loopt het allemaal vast. Dat nieuwe systeem is echt een hele fijne verbetering.”

Werken met een systainer

Donovan benoemt nog een praktisch pluspunt van de MultiMaster. “Ik werk alleen nog maar met systainers en gereedschap dat erin past. In twee keer lopen heb je al je spullen op de klus staan. In je bus zie je ook in één keer: die oranje is van FEIN, die pak ik er zo even tussenuit.” Nog heel even en dan gaat Donovan zijn nieuwe MultiMaster ophalen. Hij staat te trappelen. “Deze machine is gewoon echt werelds.” ■

DE BESTE SCHUUR-MACHINES PRESTEREN SLECHT BIJ EEN VERKEERDE TOEPASSING

TYPE SCHUURMACHINE	AFNAME VERMOGEN	GROTE OPPERVLAKKEN (DEUREN, VLOEREN)
VLAK SCHUURMACHINE Vlakke schuurbeweging met ronddraaiende beweging	5	5
DELTA SCHUURMACHINE Vlakke schuurbeweging met ronddraaiende beweging	5	5
EXCENTER SCHUURMACHINE Ronddraaiende schuurbeweging net buiten de as (excentrisch)	7	9
ROTEX SCHUURMACHINE Roterend-excentrische schuurbeweging. Meerdere bewegingen in één. De schuurkop en -pad maken tegenovergestelde bewegingen (schuurt door eigen 'rondjes' heen)	10	9
BANDSCHUURMACHINE Vlakke schuurbeweging met ronddraaiende beweging	8	7

SCHUREN

SCHUURMACHINES EN DE JUISTE TOEPASSING

RANDEN & HOEKEN	BOVENHANDSE WERKZAAMHEDEN	KARAKTERISTIEKEN & TOEPASSINGEN
8	9	• Schuren van lak, verf en plamuur van kleine tot middengrote oppervlakken • Voor diverse ondergronden • Licht van gewicht voor eenvoudig schuren van bovenhandse en verticale oppervlakken • Verkrijgbaar op accu en besnoerd
9	9	• Voor het schuren met één hand van kleine oppervlakken, randen, hoeken en kozijnen • Ideaal bij verticale vlakken of bovenhands werken • Afschuren van verf en lak van kozijnen • Schuren nabij randen van verschillende materialen • Verkrijgbaar op accu en besnoerd
8	9	• Voor het tussen- en eindschuren van diverse oppervlakken. • Zeer fijn schuurbeeld, als voorbereiding voor het aflakken van diverse ondergronden • Schuren van kleine tot grote oppervlakken • Zeer stabiele schuurmachine, ook ideaal voor het schuren van kanten en vormdelen • Verkrijgbaar op accu en besnoerd
9	9	• Een zeer fijn schuurbeeld • Grof schuren, fijn schuren en polijsten in één machine • Zeer allround te gebruiken; voor grof als fijn schuren • Deltazool bechikbaar voor het schuren van kozijn en in hoeken (ø 90 mm) • Voor kaal schuren tot zeer fijn schuren van middel- en grote oppervlakken (ø 125 mm / ø 150 mm)
3	1	• Zeer geschikt voor kaal schuren van grote oppervlakken (vloeren) • Ook stationair te gebruiken voor bv. het schuren van plinten • Zeer snel schuren • Grote materiaalafname, kaal halen van oppervlak • In één richting schuren; in de richting van de nerf

Tip

GEBRUIK FESTOOL GRANAT

Het sterke Festool Granat schuurpapier zorgt voor snelle materiaalafname en loopt minder snel vol.

EEN SUPERTRIO

PRESTATIES ALSOF UIT HET STOPCONTACT

Festool introduceerde onlangs drie nieuwe 18-volt accu-schuurmachines. De RTSC 400, DTSC 400 en ETSC 400 zijn de aanvullingen op de bekabelde schuurmachines RTS, DTS en ETS. Met de nieuwe machines is het zoeken naar stopcontacten voortaan verleden tijd. Schuif de opgeladen staafaccu in het handvat, vergrendelen en schuren maar!

Ergonomie

Volgens Festool is er bij de ontwikkeling van de machines gefocust op een uitgebalanceerde bediening en ergonomie. Wanneer we de machine in de hand nemen, blijkt dit te kloppen. Door het lichte gewicht (1.4 kg, inclusief accu) en de uitgekiende balans ligt de compacte machine uitstekend in de hand.

De handgreep is voorzien van een ergonomische softgrip en de aan-/uitschakelaar kan zowel met links als rechts worden bediend. De toerentalregelaar is lager op de machine geplaatst en bedient u eenvoudig met de duim. Het lage trillingsniveau zorgt ervoor dat het werken met de machine comfortabel aanvoelt en vereenvoudigt het schuren met één hand.

Accessoires

Met de standaard bijgeleverde protector kunt u nauwkeurig langs kozijnen, glas en panelen schuren. U beschermt hiermee zowel het materiaal als de schuurzool. Festool heeft een unieke 220-230V netadapter beschikbaar, die met een eenvoudige handeling de accumachine omtovert tot een bekabelde variant met een oneindige werkduur. Volgens Festool erg handig wanneer u in combinatie met een stofzuiger werkt. Zoals alles aan deze machines is ook dit een slim staaltje productontwikkeling!

Oplaadtijd en stofopvang

In combinatie met de 18-volt lithium-ion accu met een capaciteit van 3.1 Ah zorgt de EC-TEC Motor voor prestaties alsof de machine met een snoer aan het stopcontact hangt. De motor is door Festool ontwikkeld met de focus op hoge prestaties tegen een laag energieverbruik. Daarnaast heeft de koolborstelloze motor minder onderhoud nodig. De nieuw ontworpen accu past volledig in het ergonomische ontwerp en maakt het mogelijk langer door te werken op één acculading. De oplaadtijd van de accu bedraagt ongeveer een half uur en is daarmee veel korter dan de looptijd van de accu.

Standaard worden de schuurmachines met de nieuwe ‘Longlife’- stofzak geleverd. Deze is van duurzaam polyestervlies gemaakt. Volgens een test van TNO kan er vijf uur achter elkaar mee worden geschuurd zonder dat u de grenswaarde van stofopvang overschrijdt. De stofzak is onder een schuine hoek op de machine geplaatst zodat die minder snel tegen het materiaal stoot. Zo werkt u eenvoudig bovenhands of op moeilijk bereikbare plekken.

Uiteraard kunnen de machines op de mobiele stofzuigers van Festool aangesloten worden. Door de nieuwe ‘Cleantec’ bajonetaansluiting wordt de slang snel en veilig aan- en afgesloten. Daardoor schiet de slang nooit meer los. ■

TECHNISCHE GEGEVENS			
	ETSC 125 Plus	**RTSC 400 plus**	**DTSC 400 plus**
Type	Excenter	Vlak	Delta
Accuspanning	18 Volt		
Accucapaciteit	3.1 Ah		
Schijfdiameter	125 mm	n.v.t.	n.v.t.
Schuuruitslag	2 mm		
Verwisselbare schuurzool	n.v.t.	80 x 130 mm	100 x 150 mm
Toerental (onbelast)	6 000 - 10 000 min^{-1}		
Gewicht (incl. accu)	1.4 kg		
Aansluitdiameter stofafzuiging	27 mm		

Op pagina vier t/m zeven van deze ALLES leest u meer over de service all-inclusive van Festool die voor alle machines, inclusief accu, na registratie van toepassing is.

carhartt
workwear
ROBUUSTE WERKKLEDING MET INNOVATIEVE ONTWERPEN OM HARDWERKENDE MENSEN TE BEDIENEN EN TE BESCHERMEN.
BEKIJK HET GEHELE CARHARTT ASSORTIMENT OP EU.CARHARTT.COM

TOPTECHNIEK

MILWAUKEE REDLITHIUM™ ION ACCU'S

Milwaukee is al jaren een voorloper op het gebied van innovatieve en kwalitatief hoogwaardige accu's voor elektrisch gereedschap. Ze staan onder andere bekend om hun gebruiksduur, vermogen en lange levensduur. Eén van de toppers in het assortiment is de REDLITHIUM™ 5.0 Ah.

Innovatie en productontwikkeling

Al sinds de oprichting van de Milwaukee Electric Tool Corporation in 1924, zijn het de belangrijkste pijlers van deze onderneming. Na jaren van ontwikkeling was het dan ook Milwaukee die als eerste Lithium-Ion accu's in elektrisch handgereedschap toepaste. De V28™ Lithium-Ion accu maakte het mogelijk om tweemaal zo lang te werken. Ook leverde het 50% meer vermogen dan een gelijkwaardige traditionele 18 volt nikkel-cadmium accu. Op basis van de ervaringen met de V28™ Lithium-Ion, ontwikkelde Milwaukee vervolgens de V18™ Lithium-Ion.

Een belangrijke stap: REDLITHIUM ION accu's

Milwaukee ontwikkelde door en een volgende belangrijke stap werd in 2010 gezet met de introductie van de nieuwe generatie REDLITHIUM™ ION accu's. Deze hebben een 2,5 keer langere gebruiksduur, een 2 keer langere levensduur en leveren 20% meer vermogen dan andere Lithium-Ion accu's. Ook is het met deze accu's mogelijk om onder extreme omstandigheden te werken (temperaturen tot -18°C). In een warme omgeving werken de accu's 20% koeler dan conventionele Lithium-Ion accu's, wat zeer gunstig is voor de accucapaciteit. De batterijen passen één op één op het gehele M12™ of M18™ machinepark.

VOORBEELD GEBRUIKSDUUR BIJ HET DOORZAGEN VAN HOUT

De hoogwaardige techniek

Wie denkt dat een accu voor een schroefboormachine uit een pakketje losse batterijen bestaat, heeft het mis. Bij de REDLITHIUM™ ION accu is gezorgd voor bescherming tegen vocht, oververhitting en schokken. Zo zijn de accu's voorzien van Redlink™ besturing die tussen de accu en de machine 'communiceert' en daarbij voor optimale prestaties, bescherming en gebruiksduur zorgt. ■

SLIMME ARTIKELEN

SCREWMAGNET

De Screwmagnet is een supersterke magneet die u aan uw broekzak, riem of elke andere gewenste plek kan clippen. De Screwmagnet is voorzien van een neodymium magneet, op dit moment de sterkste magneet ter wereld. De magneet heeft een draagkracht van 11,3 kg. U kunt er dus aardig wat aan hangen!

Het is een superhandig hulpmiddel om bijvoorbeeld schroeven aan te hangen of verschillende bitjes wanneer u die steeds moet wisselen. Zelfs een schroevendraaier of hamer blijft eraan plakken.

Na testen met de Screwmagnet zijn er geen problemen ondervonden met pacemakers, defibrillatoren en magneetkaarten (bankpasjes). Voor de zekerheid adviseren wij om deze niet in de buurt van de Screwmagnet te houden.

MATADOR KUIPHOUDER

Maak uw werkdag vele malen lichter met deze handige Matador kuiphouder. Hij is voorzien van vier zwenkwielen en geschikt voor het plaatsen van de stukadoorskuip. Door gebruik te maken van de kuiphouder hoeft u nauwelijks meer te bukken bij het pakken van specie en/of lijm. De Matador is snel verplaatsbaar. De kuiphouder is geschikt voor ronde en ovale emmers of kuipen en kan een speciekuip van 65-90 liter dragen. Spaar uw rug en nooit meer sjouwen met emmers!

Specificaties:

- Gewicht: 10,8 kg
- Draagvermogen: 250 kg
- Afmetingen: bxh 800x747 mm
- Kuiphouder: bxh 500x270 mm
- Vier zwenkwielen (twee met rem) 125 mm
- Voorzien van VHP Arbo- en ergonomiekeurmerk

SMARTLOK

Eindelijk uw materialen veilig vervoeren in uw bus? Met het Smartlok systeem is het mogelijk! De Smartlok rail bevat montagegaten waardoor u deze snel kunt monteren op de locatie van uw keuze. Het systeem is geschikt voor op de vloer en aan wanden of het plafond. De rails zijn zowel horizontaal als verticaal te monteren. Met bijbehorende Smartlok fittingen of spanbanden zijn voorwerpen in uw bus eenvoudig vast te zetten. Zelfs een complete inrichting monteren, behoort tot de mogelijkheden. Zo bent u er zeker van dat uw lading altijd veilig en goed geordend op zijn bestemming aankomt.

Specificaties:

- Smartlok rails: Verkrijgbaar in verschillende lengtes vanaf 17,8 cm tot 94 cm
- Smartlok fittingen: LC: verkrijgbaar in 9.0 kN en 11.5 kN
- Smartlok spanbanden: Verkrijgbaar met klemgesp en ratelgesp in diverse lengten en LC-waarden ■

MATADOR DOORJACK

Het verplaatsen, hangen en stellen van deuren was nog nooit zo eenvoudig dankzij deze Matador DoorJack. Deze loopt extreem licht en bevat een ingebouwd hefboommechanisme. Hij is zowel horizontaal als verticaal te gebruiken.

Specificaties:

- Gewicht: 7,6 kg
- Draagvermogen: 300 kg
- Afmetingen: 1350x330x220 mm
- Breedte binnenkant: 84 mm

DE FAVORIET
VAN… SANDER KOOLHAAS

Naam: **Sander Koolhaas**
Bedrijf: **S. Koolhaas Montage & Timmerwerken**
Fan van: **Milwaukee**

**“Ik ben fan van Milwaukee, omdat het erg goed gereedschap is. Het laat je nooit in de steek. Het is zeer betrouwbaar, zeer krachtig en het werkt echt altijd. Ik gebruik ontzettend veel machines op accu van Milwaukee, waaronder de boormachine, decoupeerzaag, handcirkelzaag, slijptol, kitspuit en reciprozaag.
Mijn favoriet is de 12 volt slagschroevendraaier, omdat hij lekker licht is en ook zeer krachtig.”**

DE FAVORIET
VAN… BENNO SPRANGERS

Naam: **Benno Sprangers**
Bedrijf: **De Keukenvernieuwers**
Fan van: **Festool**

“Ik ben fan van Festool, omdat het de beste investering is wanneer het om elektrisch gereedschap gaat. Festool heeft een uitstekend assortiment met beproefde kwaliteit. De machines zijn altijd uitgerust met innovatieve techniek en gemaakt van de beste materialen. Ze zijn uiterst nauwkeurig en hebben een perfecte accutechniek. Ik gebruik onder andere de oscillerende zaag, boorhamer en decoupeerzaag. Mijn favoriet is de accu-invalcirkelzaag.”

DE FAVORIET
VAN… BAS WITSEL

Naam: **Bas Witsel**
Bedrijf: **BW Timmerwerken**
Fan van: **DeWalt**

“Ik ben fan van DeWalt, omdat de machines mij nog nooit hebben laten zitten. Ik werk vanaf het begin met DeWalt. Ik vind de kleuren mooi, het is kwalitatief goed en er is voor elke klus gereedschap beschikbaar. Ik heb niet echt een favoriete machine want ik ben eigenlijk overal even blij mee. Wel, gebruik ik mijn boor- en schroefmachines het meest. Ook vind ik mijn accu tackers fantastisch. Ik ben de eerste gebruiker in Nederland van de Flexvolt cirkelzaagmachine. Ideaal snoerloos werken met voldoende kracht”.

DE FAVORIET
VAN… BOGUSZ SADOWSKI

Naam: **Bogusz Sadowski**
Bedrijf: **Chloe Snel Bouw**
Fan van: **Makita**

“Ik ben fan van Makita, omdat de prijs-/kwaliteitverhouding erg goed is. De machines zijn bovendien erg sterk en ze gaan lang mee. Dat vind ik enorm belangrijk bij het kopen van gereedschap. Daarnaast zijn de machines simpel in gebruik. Ik vind het gewoon erg fijne machines om mee te werken en ik heb dan ook niet echt een favoriet. Ik gebruik onder andere de boor- en schroefmachine en decoupeerzaag vaak.”

ENTERTAINMENT

Maak zelf een elektrische skelter!

Wanneer u een nieuwe accuboormachine aanschaft heeft u een oude over. Natuurlijk kunt u die op marktplaats aanbieden. Veel leuker is een skelter aandrijven met een oude 18 volt accuboormachine. Geef uw gereedschap een tweede leven en volg de volgende stappen!

1

Zaag alle onderdelen op maat. Leg alle onderdelen en het benodigde gereedschap binnen handbereik.

2

Om te voorkomen dat de wielen er af lopen moet u borgmoeren vastdraaien.

3

Zorg dat alle onderdelen van het frame goed haaks op elkaar worden geschroefd.

4

Om de accuboor strak op de band te krijgen moet u de band eerst leeg te laten lopen. Na de montage pompt u deze weer op.

5

Gebruik voor de stuurinrichting en het gaspedaal een dunne staalkabel. Dit is sterker dan touw of een koord.

6

Voor het zitje kunt u een stoeltje van een oude skelter gebruiken. U kunt natuurlijk ook een zitje van hout maken.

7 RACEN MAAR!!!

BEKIJK DE VIDEO

Bekijk het op bouwmaat.nl/alles

ELEKTRISCH HANDGEREEDSCHAP

FEITEN & CIJFERS

NiCD

Het is vanaf 1 januari 2017 niet meer toegestaan om electrisch handgereedschap met een NiCd accu te verkopen. Deze kunnen ingeleverd worden voor recycling.

4.8%

In 2015 had 4,8 procent van de bouwarbeiders een arbeidsongeval (met ten minste één dag verzuim als gevolg).

KASSA

De boormachine was het eerste product dat duurder was dan 100 gulden. Het werd vanaf 1969 verkocht. De kassa's, waarvan de teller niet verder liep dan 99, moesten hiervoor worden aangepast.

100dB

Bij geluid van 100dB of meer kan één minuut zonder gehoorbescherming al schade opleveren aan het gehoor.

85%

Een Nederlands huishouden verbruikt gemiddeld 3.300 kWh elektriciteit per jaar. Door pneumatisch aangedreven apparatuur te vervangen door elektrisch gereedschap, besparen we al gauw 85% energie.

GROOTSTE

De grootste kettingzaag is te vinden in Michigan, USA. Hij heet 'Big Gus' en is maar liefst 6,98 m lang.

In 1895 werd de elektrische handboormachine uitgevonden door de firma C. & E. Fein GmbH. Dit was het eerste elektrische handgereedschap ter wereld.

De kleinste, elektrisch aangedreven boor ter wereld is een 3D-geprinte, snoerloze boor van 17x7x13,5 mm. Deze bevat een boor van 11,75 mm lang. De mini-boor werd in 2015 in Nieuw-Zeeland ontworpen en geprint. Hij werkt op een batterij van een gehoorapparaat en wordt bediend met een microschakelaar.

DE KLEINSTE

Naam: André Moons
Beroep: Projectleider TNO

STOFVRIJ WERKEN

DE NIEUWE STANDAARD

Wie regelmatig materialen als kalkzandsteen, beton, steen of hout verwerkt, weet dat er stof bij vrij komt. Deze stoffen zijn kankerverwekkend en brengen ernstige gezondheidsrisico's met zich mee. Wij spraken met André Moons van TNO over hoe u deze risico's kunt voorkomen. "Bij iedereen moet doordringen dat je geen enkele bewerking meer in de bouw kunt doen, zonder dat je een stofzuiger of water gebruikt."

Grote bedreiging

TNO startte onlangs de campagne "Werkgerelateerde kanker uitbannen" om stofvrij werken onder de aandacht te brengen. Jaarlijks sterven er ruim 2500 mensen door blootstelling aan gevaarlijke stoffen tijdens het werk. In de longen veroorzaken deze stoffen een tekort aan zuurstof en kortademigheid. Doordat dit proces geleidelijk verloopt, uit het zich pas jaren later in silicose (stoflong) of longkanker. Het is door de langere tijd vaak niet direct aantoonbaar dat blootstelling aan gevaarlijke stoffen de grootste boosdoener hierin zijn, maar volgens André is dit wel het geval. "Als je heel je leven 100 keer boven de grenswaarde blootgesteld bent, dan is de kans dat je daardoor iets krijgt vrij groot." Tegelijkertijd zal de AOW-leeftijd de komende jaren toenemen. André stelt dat als werknemers langer moeten werken, ze gezond moeten blijven. Des te meer reden om maatregelen te treffen voor een gezondere werkomgeving.

Financiële schade

Kanker brengt niet alleen gezondheidsrisico's met zich mee, het zorgt ook voor hoge kosten. Doordat de gezondheid achteruit gaat, kan de werknemer nauwelijks meer werken of is hij genoodzaakt helemaal te stoppen. De werkgever zal dan een andere arbeidskracht moeten zoeken. Daarnaast heeft een kankerpatiënt speciale medische zorg nodig. André: "Een kankerpatiënt is aan een jaar chemo al honderdduizend euro kwijt." Zowel de werkgever als de patiënt zitten met onnodig hoge kosten. "Als je al die ellende kan voorkomen, waarom zou je het dan niet doen?"

Aanpak vanuit de bron

Volgens André moeten de bouw, de metaal- en houtindustrie meer maatregelen nemen voor stofvrij werken. De kankerverwekkende stoffen in deze sectoren zijn: respirabel kwarts, hardhoutstof, lasrook en zeswaardig chroom. Bij handelingen zoals slijpen, boren, hakken, schuren en zagen komen hoge concentraties stof vrij, zelfs meer dan wettelijk is toegestaan. "De blootstellingen zijn absurd hoog, levensgevaarlijk voor de mensen. Ze krijgen 1-op-1 kanker, dat kun je bijna wel zeggen", aldus André. Er zijn volgens TNO genoeg maatregelen om deze blootstellingen en daarmee de gevolgen terug te dringen.

Boren zonder beheersmaatregel
Overschrijdingsfactor:
10-100 maal

Afzuigring
Met stofzuiger
Preventiefactor (PF):
50-75 maal

Holle boor
Met stofzuiger
Preventiefacor (PF):
100-140 maal

Afzuigtelescoop
Met stofzuiger
Preventiefactor (PF):
60-200 maal

Gebruik stofvrij gereedschap

TNO heeft in de Worst Case Room verschillende situaties vergeleken. In een onbeschermde situatie van houtbewerking lopen de concentraties stof hoog op. De maximale blootstelling wordt hier 10 tot 140 maal overschreden. De situatie met het stofvrije gereedschap toont dat deze overschrijding tot wel 1.400 keer kan worden verminderd. André stelt dat gereedschappen voorzien moeten zijn van een stofafzuiging. De blootstelling bij het boren wordt daarmee ruim 100 keer verminderd. Dit kan ook bij andere bewerkingen met gereedschap toegepast worden. André: ''Je moet gewoon streven naar nul blootstelling en dat kan nu dankzij veel goede producten die op de markt zijn gebracht." Het is aan werkgevers om te investeren in deze producten en aan de werknemers om ze te gebruiken. "Als het niet wordt verkocht, staat de ontwikkeling ook stil. Laat een redelijke stofzuiger nou 300 euro kosten, dat is toch geen geld voor je gezondheid." Voor sommige bewerkingen is watertoevoer noodzakelijk, maar dit is in vergelijking met stofzuigers minder effectief.

Weten, willen en kunnen

Met alleen het op de markt brengen van stofvrije gereedschappen zijn we er nog niet. Iedereen draagt zijn eigen verantwoordelijkheid voor een gezonde werkomgeving. André pleit ervoor dat de wettelijke grenswaardes die zijn vastgesteldecht te handhaven. Dat is nu niet het geval, terwijl iedereen het wel kan weten zegt André. "Als je stof ziet vrijkomen, dan weet je eigenlijk 100% dat de grenswaarde overschreden wordt." Werken in een gezonde omgeving moet daarom bij iedereen vanaf het begin centraal staan. Daar spelen volgens André vakopleidingen ook een belangrijke rol in. "Jonge mensen beginnen dan met de goede tools en worden ook in hun gezondheid op een goede manier beschermd. Ook moeten ze stofvrij werken als item inbrengen bij een VCA-certificaat." Op die manier hoopt TNO iedereen bewust te maken van de nieuwe standaard van een gezonde werkomgeving.

Op www.stofvrijwerken.tno.nl staan systemen die allemaal getest zijn. Ook is hier meer informatie over stofvrij werken te vinden. ■

"Als je stof ziet vrijkomen, dan weet je eigenlijk 100% dat de grenswaarde overschreden wordt."

BEKIJK DE VIDEO
www.bouwmaat.nl/alles

Mascot Advanced waterdichte winterjas met climatscot®
Veel bewegingsvrijheid, lichtgewicht en ademend

Mascot Reims gebreide trui
Grijs mêlee met handige telefoonzak en windvanger

Mascot Advanced zwarte broek
Goede bewegingsvrijheid en weersbestendig

Chertan thermo-isolerende werksokken
Voeren vocht af

Steel Blue Southern Wheat S3 veiligheidsschoenen
Volnerf rundleer. 100% comfort garantie.
Binnen 30 dagen; niet goed, geld terug.

ONMISBAAR KLEDING & BESCHERMING

Bij Bouwmaat vindt u veilige, modieuze en comfortabele werkkleding voor ieder seizoen.

VERKLEIN DE KANS

op gevaren voor uw gezondheid en maak gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen

3M Peltor gehoorbescherming H510A optime I
Geschikt tot 27 dB
Hoog draagcomfort

SafeWorker TL215 handschoenen van synthetisch leer
Drukpunt verzachtende palmpads en optimale houvast

3M Stofmasker 8822S, klasse FFP2
Bescherming tegen gematigde concentraties fijnstof en nevel

Safeworker 2003 veiligheidsbril,
Anti UV en krasbestendig

MASCOT® WORKWEAR

BOUWMAAT**TOOLBOX**

SLIMME SERVICES

MAKEN HET DE VAKMAN MAKKELIJK!

GEREEDSCHAP

Als ondernemer kiest u ervoor om te doen of waar u goed in bent. Het brengt echter ook leuk werk met zich mee dat veel tijd kost. Speciaal hiervoor heeft Bouwmaat een groot aantal slimme services voor in het leven geroepen die zijn verzameld in de Bouwmaat Toolbox. Net iets slimmer en voordeliger dan het allemaal zelf regelen.

REPARATIE
Geef defect elektrisch gereedschap een tweede leven en laat het professioneel repareren.

KEUREN
Gereedschap moet volgens de Arbo-wet worden onderhouden. Houd uw gereedschap in topconditie en laat het keuren bij Bouwmaat.

GEREEDSCHAP HUREN
Met uw Bouwmaat-pas huurt u bij Boels met 20% korting.

MACHINELEASE
Lease uw gereedschap. Hiermee spreidt u de investeringen en maakt u gebruik van het belastingvoordeel.

SLIJPSERVICE
Goed gereedschap is het halve werk. Laat uw zaagbladen, beitels en messen slijpen bij Bouwmaat.

KIJK VOOR DE VOORDELEN, DE VOORWAARDEN EN ANDERE SERVICES OP: WWW.BOUWMAAT.NL/SERVICES

HOE KAN MIJ...
... ZOIETS OVERKOMEN?

Het is de nachtmerrie van elke vakman, een bedrijfsongeval. Hoewel hij bekend staat om zijn voorzichtigheid, overkwam het voeger Mario Stoutjesdijk (50). Bij het werken aan een monumentaal pand viel hij van zes meter hoog van zijn steiger af. Hij kwam er zonder al te veel kleerscheuren vanaf en mag van geluk spreken. Mario vertelt zijn verhaal: "De schrik zit er nog altijd goed in."

Mario werkt al vanaf zijn 16e als voeger. Op zijn 24e begon hij zijn eigen bedrijf. Tot enkele maanden geleden was hij nog nooit zelf betrokken bij een bedrijfsongeval. Veiligheid boven alles, is zijn motto. Niet in de laatste plaats omdat hij al vroeg in zijn carrière een collega een levensveranderende val heeft zien maken. Mario: "Als er iemand altijd voorzichtig is, dan ben ik het wel."

Toch ging het onlangs vreselijk mis. Tijdens het opbouwen van zijn steiger tikt Mario ongemerkt een loopvlonder uit de beveiliging. De loopvlonder blijft echter wel hangen. Op het moment dat Mario erop gaat staan, schiet de vlonder daadwerkelijk los en maakt hij een enorme duikeling. "Zoals je ook het water induikt, zo viel ik zes meter naar beneden. Ik ging met mijn hoofd langs de muur en kwam op mijn schouders terecht. Ik ben ongeveer een minuut bewusteloos geweest. Mijn hoofd lag helemaal open en mijn schouders, bovenarmen en ribben waren gekneusd. Verder had ik niets. Ik had mijn nek kunnen breken. Ik heb zo veel geluk gehad."

Uiteindelijk zat Mario slechts twee weken thuis. "De bewoners waren natuurlijk ook ontzettend geschrokken en waren erg meegaand. Als het even niet meer ging, kon ik de rest van de week thuisblijven. Op het moment dat ik ging werken, bleek ik toch nog meer last te hebben dan ik in eerste instantie dacht. Mijn schouders zijn na weken nog altijd zwaar gekneusd."

Het ongeval bleef aan Mario knagen. "Je denkt, ik ben altijd zo voorzichtig, hoe kan mij nou zoiets overkomen. De steiger stond verder nog helemaal, dus ik had eerst geen idee. Gelukkig had het pand waar ik aan werkte beveiligingscamera's en heb ik het terug kunnen kijken. Je ziet het gewoon gebeuren, door iets heel stoms eigenlijk." ■

"Het incident heeft nog altijd impact. Ik ben natuurlijk gruwelijk geschrokken. Toen ik het huis afmaakte, heb ik tijdens het opbouwen van de steiger alles drie keer gecheckt. Dat wil ik mijn collega's ook graag meegeven. Check en dubbelcheck voor je doorgaat. Let op je leven, je hebt er maar één."

HULP NODIG BIJ UW KEUZE?
www.bouwmaat.nl/steigerconfigurator

VEILIG UW...

... STEIGER OPBOUWEN

Jaarlijks worden zo'n 35 ongevallen met rolsteigers gemeld bij de Inspectie SZW, waarvan gemiddeld één tot twee met dodelijke afloop. Veiligheid op de steiger is en blijft dan ook een actueel thema op de bouwplaats. Om het aantal ongevallen op hoogte terug te dringen, verandert vanaf één januari 2018 de wetgeving rond het opbouwen en afbreken van rolsteigers. Wat betekent deze verandering voor u als vakman?

Veilig werken met rolsteigers

Bij het opbouwen of afbreken van een rolsteiger is het van groot belang om veilig te werken. Helaas gaat het nog te vaak fout. Bij de inspectie van het ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid (SZW) worden elk jaar zo'n 35 ongevallen met rolsteigers gemeld. Hiervan hebben er gemiddeld één tot twee een dodelijke afloop en vier veroorzaken blijvend letsel. Daardoor was de aandacht voor veiligheid de afgelopen jaren groot. Dit heeft nu geleid tot een verplichte wijziging.

Altijd een leuning rondom

Het is vanaf 2018 verplicht om bij de op- en afbouw van uw steiger altijd omgeven te zijn door een leuning als u een platform betreedt. Voorheen werd bij de opbouw van een rolsteiger nog wel eens een platform gelegd, waarna de vakman op dit platform verder bouwde aan de steiger, zonder dat al een leuning was bevestigd. Dit is nu niet meer toegestaan. Voortaan dient eerst een veilige omgeving gecreëerd te worden waaruit u verder de hoogte in kan werken. Door altijd een randbeveiliging te hebben voordat u het platform betreedt, verkleint u de kans op ongevallen. Wim Visscher en Ferry Stoel hebben een steiger op de oude en nieuwe manier gebouwd. De nieuwe manier was sneller én veiliger! ■

OPLOSSINGEN VAN ALTREX

Altrex speelde al enkele jaren geleden in op de aankomende verandering in de steigerwetgeving. Op de Bouwbeurs werd in 2013 het Safe-Quick® GuardRailsysteem gepresenteerd, waarvan dit jaar de opvolger werd gelanceerd. Dit systeem maakt het mogelijk om snel, eenvoudig en bovenal veilig een steiger op te bouwen.

Weten hoe het werkt?
Ga naar www.bouwmaat.nl/alles

Met het Safe-Quick®-systeem werkt u niet alleen veiliger, ook zijn er minder onderdelen nodig dan bij een traditionele steigeropbouw. Dat scheelt tijd en kosten voor het keuren van deze onderdelen!

BOUWMAAT EN ALTREX ADVISEREN U

Wat betekent de verandering in regelgeving voor u als vakman? Het is belangrijk om na te gaan of uw steiger voldoet aan de nieuwe eisen van 2018. Bouwmaat en Altrex adviseren u hierbij. Het is namelijk niet altijd nodig om direct een nieuwe steiger aan te schaffen. Zo is het Altrex Safe-Quick®-systeem bijvoorbeeld op alle eerdere Altrex-steigers toe te passen.

Naam: **Wim Visscher**
Bedrijf: **Bouwbedrijf Wim Visscher**

Naam: **Ferry Stoel**
Vestiging: **Bouwmaat Zwolle**

BEKIJK DE VIDEO

Veilig een steiger opbouwen?
Bekijk het op bouwmaat.nl/alles

KRASSE KNARREN
HOUTSCHAVEN

Boren, zagen, frezen, schuren en schaven, er zijn vele manieren om hout te bewerken. De wijze waarop dit gebeurt, is in de loop der tijd natuurlijk sterk veranderd. Tegenwoordig vindt de meeste houtbewerking machinaal plaats. In vervlogen tijden werd echter alles handmatig uitgevoerd. Dit geldt ook voor schaven. De oudste teruggevonden schaven stammen uit de eerste eeuw van onze jaartelling. Dit gereedschap kent dus een lange geschiedenis met veel afwisselende vormen en toepassingen. Niet voor niets zijn er verzamelaars die ze als pronkstukken in een vitrinekast hebben staan. Van zo'n verzamelaar mochten we een aantal uitzonderlijke exemplaren lenen. Hiernaast leest u meer over deze bijzondere gereedschappen.

GRONDSCHAAF

Deze schaaf is voorzien van een smalle beitel, waarvan de steel onder een hoek van 90 graden staat. Zo kan de diepte makkelijk verticaal worden ingesteld. De schaaf wordt gebruikt voor het op de juiste diepte gladschaven van smalle groeven in bijvoorbeeld traptreden. De schaaf is ook een graag geziene gast in de scheepsbouw.

SPONNINGSCHAAF

Met deze schaaf kunnen sponningen worden geschaafd die tot diep in de hoek vlak en haaks zijn. De schaaf is voorzien van twee instelbare aanslagen voor breedte en diepte. Zo kan de sponning op de juiste afmetingen worden geschaafd. Tegenwoordig worden sponningen in kozijnen machinaal gefreesd of geschaafd, wat een stuk sneller gaat.

ROND- OF BOLSCHAAF

De naam van deze schaaf geeft precies weer waarvoor hij wordt toegepast; het schaven van ronde, holle profielen. De rondschaaf heeft ook een broertje: de holschaaf. Deze schaaf heeft een holle zool voor het schaven van bijvoorbeeld sierlijke leuningen. Tegenwoordig hebben deze stalen schaven een zeer dunne, flexibele stalen zool. Deze kan door middel van een stelmechanisme meer of minder bol of hol worden afgesteld.

MESSING- EN GROEFSCHAAF

Messing en groef is een bekende houtverbinding die tegenwoordig kant en klaar wordt geleverd. Vroeger werd deze echter met de hand geschaafd. Om dit te kunnen realiseren was een set van twee verschillende profielschaven nodig. Eén voor de messing (veer) en één voor de groef. ■

STEEL BLUE
100% COMFORT

100% COMFORT GARANTIE.

Als u tijdens uw werk de hele dag op uw benen moet staan, is comfort absoluut onontbeerlijk. Dus welk werk u ook doet, eis het 100% comfort van Steel Blue veiligheidsschoenen..

Steel Blue voldoet niet alleen aan de hoogste veiligheidseisen in de wereld, wij produceren bovendien een reeks veiligheidsschoenen met een legendarisch draagcomfort. **Daarom bieden wij een '30 dagen-niet-goed-geld-terug'-comfortgarantie voor elk model in onze reeks**. Geen kleine lettertjes: gewoon een keiharde belofte dat wij voor 100% achter ons product staan.

100% COMFORT

SNEL EN NAUWKEURIG WERKEN
MET ELEKTRONISCH MEETGEREEDSCHAP

Dankzij modern elektronisch meetgereedschap is het opmeten van afstanden en detecteren van leidingen simpel. Wij zetten vier handige apparaten op een rij:

DeWALT DW088KTRI-XJ zelfnivellerende kruislijnlaser

Met deze kruislijnlaser vindt u alle waterpaslijnen op vloeren, wanden en plafonds in slechts enkele seconden. Zo zorgt u altijd voor kaarsrechte lijnen wanneer u vloeren egaliseert of elementen aan de muur bevestigd. Dankzij zijn magnetische draaibeugel bevestigt u de laser simpel op metalen ondergronden. Dat scheelt tijd. Het DE0881 statief zorgt voor extra stabiliteit en nauwkeurigheid bij het meetwerk. De laser is verder zelfnivellerend tot +/- 0,3 mm en is geschikt voor binnen- én buitenshuis.

Metofix Thermometer infrarood TI800

Dankzij deze infrarood thermometer meet u snel en betrouwbaar temperaturen van oppervlakten zonder direct contact. Zo vindt razendsnel thermische lekken in de isolatie. Het opsporen en verhelpen van deze lekken in een dak bijvoorbeeld, voorkomt warmteverlies en bespaart u veel energiekosten. De TI800 is voorzien van een dubbele laserstraal voor extra nauwkeurigheid en heeft een instelbare emissiewaarde. Het bereik van de TI800 ligt tussen de -35°C en 800°C.

Metofix Videoscoop VS500

Deze videoscoop gebruikt u om moeilijk bereikbare en lastig zichtbare plekken te bekijken. Denk bijvoorbeeld aan spleten achter het aanrecht waar lekkages zijn ontstaan of problemen binnen buizen. De VS500 heeft een waterdichte, flexibele camera-arm van één meter lang. De camerakop is voorzien van regelbare verlichting en kan 180° roteren. Zo krijgt u elke plek in beeld!

Bosch Detector GMS 120

Het detecteren van leidingen achter wanden of tegelwerk, onder vloeren of boven plafonds is met de GMS 120 van Bosch erg nauwkeurig uit te voeren. Dit apparaat is geschikt voor het detecteren van zowel stalen, koperen en houten onderconstructies als stroomvoerende leidingen. De driekleurige LED-lichtring zorgt daarbij voor een betere en betrouwbare detectie. Onmisbaar bij bijvoorbeeld sloop- of renovatiewerk waar onduidelijk is waar de leidingen lopen. ■

SPEED REVIEW

INVESTEER IN GOEDE
GEHOORBESCHERMING

AFSPRAAK MAKEN?
BEKIJK DE VIDEO
www.bouwmaat.nl/alles

Naam: Jurgen Winde
Bedrijf: Tympro Hearing Protection

Goede gehoorbescherming hoort in de gereedschapskist van elke vakman thuis. Toch is niet iedereen zich bewust van de risico's van geluid. Gehoorbescherming wordt soms als onprettig ervaren. Als gevaarlijk zelfs, omdat het u afsluit van de werkomgeving. Wat zijn de oplossingen? Waar moet u op letten? We vroegen het Jurgen Winde, algemeen directeur van Tympro Hearing Protection.

Tympro is gespecialiseerd in oordoppen op maat, de zogenoemde otoplastieken. Jurgen is eigenaar van het bedrijf en merkt dat er veel onbekend is over het belang van gehoorbescherming. Ook op de werkvloer. "De gevolgen van gehoorschade worden vaak onderschat. Bijna alles in ons leven draait om communicatie. Als je niet meer goed hoort, is dat een enorme beperking. Je kunt ook niet even naar de dokter om het op te lossen, gehoorbeschadiging is onomkeerbaar."

Onderschatten van geluid

Waar loopt de vakman in de praktijk tegenaan? “Vakmannen hebben te maken met continugeluiden zoals een elektrische zaag. Het is afhankelijk van het geluidsniveau, hoe lang je daarin kunt werken. Daarnaast heb je op de werkvloer zogenoemde piekgeluiden zoals het vallen van metaal.”

De risico’s van piekgeluid zijn vaak wel bekend, 120 decibel kan direct schadelijk zijn. Het zijn de continugeluiden die worden onderschat. “Bij 80 decibel kun je 8 uur per dag werken, zonder dat het schadelijk wordt. Elke drie decibel is echter een verdubbeling van het geluid en een halvering van de tijd dat je eraan mag worden blootgesteld. 83 Decibel betekent vier uur per dag, 86 decibel is twee uur etc. Motorrijders lopen bijvoorbeeld schade op via windgeruis in hun helm. Die zit bij 100 kilometer per uur op 90 decibel. Bij een uur rijden is er dus al kans op beschadiging”.

Keuzes in gehoorbescherming

Wat zijn de keuzes als het om gehoorbescherming gaat? “Je hebt wegwerpdoppen, re-usable doppen, oorkappen en op maat gemaakte otoplastieken. Het grote voordeel van otoplastieken is dat je ze de hele dag kunt dragen. Ze zijn precies op maat gemaakt waardoor ze goed afsluiten en erg comfortabel zijn. In tegenstelling tot wegwerpdoppen hoef je ze niet met vieze handen te kneden en in te brengen. Door het aanwezige filter verdwijnt bovendien alleen het overtollige geluid en kun je met elkaar blijven praten. Een nadeel van oorkappen is dat ze je écht volledig afsluiten. Mensen zetten ze in de praktijk dan ook vaak af wanneer ze in een luidruchtige omgeving willen communiceren. Dan ben je dus niet meer beschermd. Een otoplastiek met 25 decibel demping kun je in bijna alle omstandigheden inzetten én je kunt met elkaar blijven praten.”

Een slimme investering

Vakmannen kiezen uit kostenoverwegingen vaak voor wegwerpdoppen. Jurgen adviseert naar de lange termijn te kijken. “Een otoplastiek gaat gemiddeld vier tot vijf jaar mee. In vergelijking met gemiddeld vijf wegwerpdopjes per dag, bespaar je zo € 700,- tot € 900,- tijdens de levensduur.” Bovendien ben je die jaren verzekerd van goede bescherming van je oren. “Na twee jaar moet een dop gecontroleerd worden. Vervolgens is er jaarlijks onderhoud. Iedere dop die bij ons wordt aangemeten en iedere drager wordt geregistreerd in een portal. Werkgevers kunnen makkelijk zien voor welke doppen controle nodig is. Het is gewoon een slimme investering. Je investeert ook in een goede boor- of zaagmachine. Kijk ook op die manier naar gehoorbeschermers. Het werkt prettiger en het is ook beter voor je gezondheid.” ■

HULP BIJ TINNITUS EN HYPERACUSIS

Gehoorschade gaat regelmatig gepaard met tinnitus (oorsuizen) en/of hyperacusis (overgevoeligheid voor geluid). Het zijn symptomen waar ook vakmannen dikwijls mee te maken krijgen. Het Tinnitusteam van het Erasmus MC te Rotterdam helpt mensen met deze klachten. Het team bestaat uit KNO-artsen, audiologen, psychologen en een maatschappelijk werker. We spraken met Arno Lieftink, psycholoog in het team.

Wat is tinnitus en hyperacusis?

Het zijn veelal symptomen als gevolg van een verstoring in het waarnemen van geluid. Het zijn niet letterlijk hoorproblemen, maar een gevolg van slechter horen of andere verstoring bij het normaal kunnen horen. Het doet zich voor in de hersenen als toegenomen, spontane activiteit van het gehoorcentrum en andere netwerken in het brein. De overactiviteit lijkt vooral een reactie op slechter horen. De hersenen gaan als het ware meer hun best doen om iets te horen, maar dat kan oorsuizen of gevoeligheid voor geluid opleveren.”

Hoe ontwikkelt het aantal patiënten zich?

“Ik zie jaarlijks zo’n 1.000 nieuwe patiënten. Ongeveer 80% tot 90% daarvan heeft tinnitus als belangrijkste klacht. Onderzoek lijkt aan te tonen dat het aantal toeneemt. De gehoorbelasting in onze luidruchtige maatschappij is hier vermoedelijk debet aan. Het belang van gehoorbescherming bij hard geluid is bekend. Toch worden we vaak en langdurig aan harde geluiden blootgesteld. Daarnaast is er ook een vermoeden dat werkdruk, stress en onze drukke levensstijl er debet aan zijn.”

Wat te doen bij klachten?

“Vraag via de huisarts een verwijzing voor een gespecialiseerd audiologisch centrum zoals het Erasmus MC. Hoewel we tinnitus of hyperacusis nog niet kunnen genezen, kunnen we bij de grote meerderheid van patiënten de klachten wel hanteerbaarder maken en het functioneren minder beperkend.”

Voor meer informatie: www.erasmusmc.nl/kno

BOUWMAAT ADVISEERT
ALTIJD DE JUISTE ACCESSOIRES VOOR UW KLUS

Goed gereedschap is het halve werk. Dat geldt voor zowel de machine als de accessoires. Door onjuist gebruik van gereedschap en toebehoren kunnen motoren doorbranden en materialen beschadigd raken. Gebruik dus altijd de juiste accessoires voor een perfect eindresultaat. De Bouwmaat-medewerker helpt u graag bij uw keuze. Milwaukee heeft een uitgebreid assortiment accessoires, zowel voor dagelijks gebruik als handige probleemoplossers voor speciale klussen. Enkele hiervan hebben wij voor u uitgelicht.

Milwaukee accessoires staan voor:

- Een strak eindresultaat
- Sneller werken
- Een langere levensduur van machines
- Duurzaamheid

SCHROEFBITS

De Milwaukee Shockwave Schroefbits zijn ideaal voor heavy duty toepassingen en voor slagschroevendraaiers. De geometrie is ontworpen voor optimale flexibiliteit. De Shock Zone reduceert de spanning op de schroefpunt, waardoor de punt minder snel afbreekt. De schroefbits gaan maar liefst 30 keer langer mee dan andere bits.

MX4 HAMERBOREN

De Milwaukee MX4 hamerboren zijn geschikt voor steen, beton, gewapend beton en natuursteen. De solide boorpunt met vier brekerpunten boort gegarandeerd perfect ronde gaten, ook op gladde en harde oppervlakten. De royaal bemeten spiralen voeren het stof optimaal af waardoor u 25% sneller werkt. Doordat de belasting gelijkmatig over de vier spiralen wordt verdeeld, gaan deze boren 50% langer mee dan normale boren. De dikke spiraalkern verkleint de breekkans.

MS2 BOREN

De Milwaukee hamerboren MS2 zijn geschikt voor steen en beton. Met het centreerpunt kunt u gemakkelijk en uiterst nauwkeurig aanboren. Deze duurzame boorpunt is breukbestendig en heeft twee snijkanten. Door de drie agressieve brekerpunten kunt u 25% sneller werken. Net als de MX4 boren, voert u met deze boren met spiraalgeometrie het stof gemakkelijk af.

SPEED REVIEW

RECIPROZAAGBLADEN

Het verschilt per ondergrond welk zaagblad de juiste is. Voor veeleisende toepassingen zoals zagen van buizen, zijn dikke zaagbladen nodig. Voor minder veeleisend gebruik, volstaan dunne en smalle zaagbladen. Het Milwaukee AX zaagblad is dé probleemoplosser voor zagen in hout met spijkers. Voor metalen ondergronden is de Torch het meest geschikt omdat het versterkte zaagblad buigen en kromtrekken voorkomt. U kunt kiezen voor het gipsplaatzaagblad wanneer u met minder stof en zonder het gips te scheuren wilt zagen. De invalpunt van deze zaag zorgt voor sneller en gemakkelijker invalzagen.

SPEED REVIEW

GATZAGEN

De Milwaukee Hole Dozer gatzaag heeft een extra grote opening. Hierdoor zaagt u materiaal nog sneller weg. Door zijn stalen body behoudt de gatzaag zijn vorm en heeft hij ook voldoende elasticiteit. Dit zorgt voor onovertroffen snijprestaties in metaal, hout en kunststof. Het Matrix II premium staal bevat 8% kobalt, waardoor de tanden zelfs bij hoge temperaturen hun originele hardheid behouden. De speciaal gevormde tandhoek heeft minder neiging tot vastlopen in dunnere materialen. U heeft garantie tegen tandbreuk. ■

ASSENT®

The flexible outfit

Werkkleding van kwaliteit

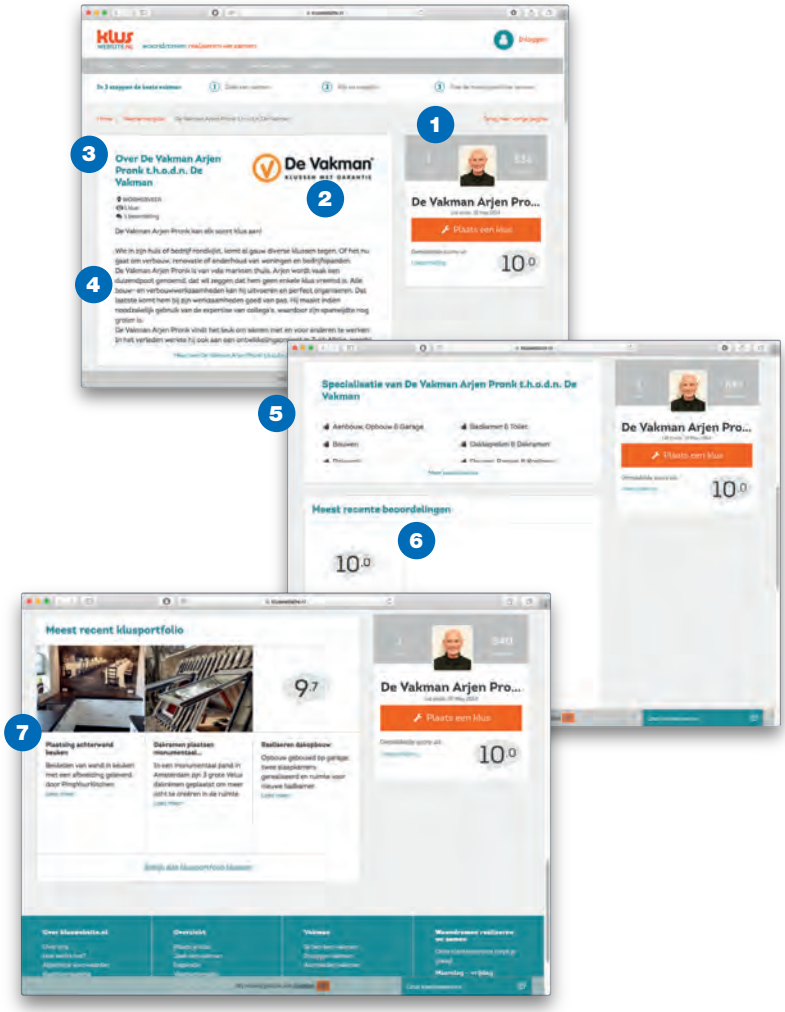
www.assent.nl

PROFIELTIPS KLUSWEBSITE.NL

TIPS VOOR HET INVULLEN VAN UW BEDRIJFSPROFIEL

1. UPLOAD EEN REPRESENTATIEVE FOTO
2. PLAATS UW BEDRIJFSLOGO
3. VUL ALLE TEKST-VELDEN EN CONTACT-GEGEVENS IN
4. SCHRIJF EEN ENTHOUSIASTE INTRO OVER UZELF OF UW BEDRIJF
5. VUL UW HOOFD-SPECIALISME IN
6. VRAAG OM BEOORDELINGEN
7. VOEG FOTO'S TOE VAN AFGERONDE KLUSSEN

Kluswebsite.nl is hét platform waar consumenten de meest geschikte vakman vinden voor hun klus. Als vakman is het daarom erg belangrijk om goed voor de dag te komen. Tegenwoordig zoekt iedereen online om een geschikte en betrouwbare match te vinden. Wanneer kiest een potentiële opdrachtgever voor u? Zorg daarom dat u ook online goed voor de dag komt. Welke stappen onderneemt u voor een goed en volledig profiel?



WEES TRANSPARANT EN KLANTGERICHT

Ook op andere websites en op social media is het belangrijk om altijd transparant, correct en duidelijk te zijn. Krijgt u onverhoopt een slechte beoordeling? Reageer dan met uw visie hierop en leg uit welke stappen u heeft ondernomen om tot een goed resultaat te komen. Service en klantgerichtheid zijn enorm belangrijke onderdelen van uw vak, zeker ook op internet!

KLUS WEBSITE.NL — OP KLUSWEBSITE.NL PLAATST DE KLANT DE KLUS

ALLES VOOR SLIMMER BOUWEN — OP ALLESVOORSLIMMERBOUWEN.NL PLAATST DE VAKMAN ZIJN PROFIEL EN REAGEERT HIJ OP KLUSSEN

Nu schuren zonder kabel.

De nieuwe accu-schuurmachines
RTSC 400, DTSC 400, ETSC 125.

SERVICE
all-inclusive

De nieuwe accu-schuurmachines. Met recht uniek te noemen.
Door de krachtige 3,1 Ah 18v-accu en de koolborstelloze motor kunt u overal zeer snel uw werkzaamheden verrichten. Met dezelfde resultaten als de kabelversie! Toch gebruik maken van de plug-it kabel? Geen enkel probleem. Want de nieuwe accu-schuurmachines zijn ook met kabel te gebruiken! Door de innovatieve netadapter. Deze is standaard meegeleverd in de set-uitvoering. Ook zijn de machines zeer licht van gewicht (1,4 kg) en bijzonder trillingsarm.

Meer informatie op www.festool.nl/accuschuurmachines

FESTOOL
Gereedschap voor het beste resultaat

www.**festool**.nl