

**FESTOOL**

# MAGAZINE.

DE UITGAVE VOOR SCHILDERS.

#11

NAJAAR 2022

## NU OF NOOIT

NIEUWE TECHNOLOGIEËN VOOR  
DE TOEKOMST VAN HET AMBACHT.

# DE TOEKOMST VAN HET WERK

**FOCUS** WAAROM DE TOEKOMST VAN HET SCHILDERSVAKMANSCHAP AL LANG IS BEGONNEN <sup>04</sup>

**TOOLS** ALS U MET DE LANGNEK-SCHUURMACHINE PLANEX LHS 2 225 WERKT, GAAT ER EEN LAMPJE BRANDEN <sup>20</sup>

**PROJECTS & WORK** WAAROM JE NIET MOET SJOEMELLEN MET SCHIMMEL <sup>26</sup>

**DEDICATION** ZWITSERSE SCHILDER GUIDO FONTANA KIEST VOOR DE HOOGSTE KWALITEIT <sup>38</sup>

**LOOK INSIDE** DE NIEUWE FEBRIEK IN HET DUITSE WEILHEIM IS DUURZAAM EN TOEKOMSTGERICHT <sup>48</sup>

# EDITORIAAL

**Geachte lezers,**

Onze werkomgeving verandert voortdurend. Innovatieve technologieën, nieuwe samenwerkings- en bedrijfsmodellen wijzen ons de weg naar de toekomst. Wat onze drijfveren zijn om de **toekomstige werkomgeving** voor het schildersambacht mee vorm te geven? Wij zien het als onze taak om mogelijkheden aan te reiken, zodat u optimaal kunt presteren. Dat doen we met uitstekende machines en met slimme systeemoplossingen die uw dagelijkse werkzaamheden verlichten.

Zo bereikt u met de langnek-schuurmachine **PLANEX LHS 2 225** bijvoorbeeld met geringe inspanning en belasting uitstekende schuurresultaten. Verder presenteren we in ons magazine drie **accu-schroefboormachines** om uit te kiezen. Met onze **accu-stofzuigers** kunt u in het accu-systeem van Festool geheel zonder kabel stofvrij werken. Verder kunt u in deze uitgave van het magazine lezen hoe de **toekomst van Festool** eruitziet.

Maar dat is natuurlijk nog maar een tipje van de sluier. Voor al diegenen die het precies willen weten, is onze website een echte verrijking. Naast de enorme verscheidenheid aan machines en accessoires vindt u ook uitgebreide gebruiksondersteuning met quick guides, video's en apps. Sinds kort kunt u ook producten vergelijken.

Kijk maar eens rond. En laat u door ons magazine inspireren. Wij wensen u veel leesplezier!



**Ronald Andriessen**  
**Directeur Festool Benelux**

# INHOUDSOPGAVE #11

04

## Focus

### DE TOEKOMST VAN HET WERK

Vele wegen leiden naar hetzelfde doel en dat geldt ook voor de toekomst van het schildervakmanschap.

12

## Tools

### EERSTE KEUZE

Vanaf nu kunt u kiezen uit drie accu-schroefboormachines met elk hun eigen voordelen.

18

## Tools

### BOORKOP

Waarom de juiste accessoires bij het schroeven en boren onmisbaar zijn.

20

## Tools

### LICHT AAN

De PLANEX LHS 2 225 zorgt voor een revolutionaire verandering in het werk van schilders en systeembouwers.

26

## Projects & Work

### DE SCHIMMELEXPERS

Waarom erkende vakkundigheid bij schimmelbestrijding absoluut noodzakelijk is.

32

## Solutions

### SCHIMMELSANERING

Een milieuvriendelijke en -sparende oplossing in 12 stappen.

34

## Favorites

### FESTOOL SPOTLIGHTS

Wij vroegen drie professionals uit de schilderswereld naar hun favoriete Festool-machine.

38

## Dedication

### TIPTOP

Als je Zwitserse kwaliteit verwacht, word je bij Fontana und Söhne niet teleurgesteld.

44

## Tools

### ALTIJD VAN DE PARTIJ

Lees waarom de nieuwe accu-stofzuigers CTC MINI / MIDI en CTC SYS op geen enkele werkplek mogen ontbreken.

48

## Look Inside

### DE TOEKOMST BIJ FESTOOL

De nieuwe montagefabriek van Festool in het Duitse Weilheim/Teck is in talloze opzichten bepalend voor de toekomst.

54

## Tool tip

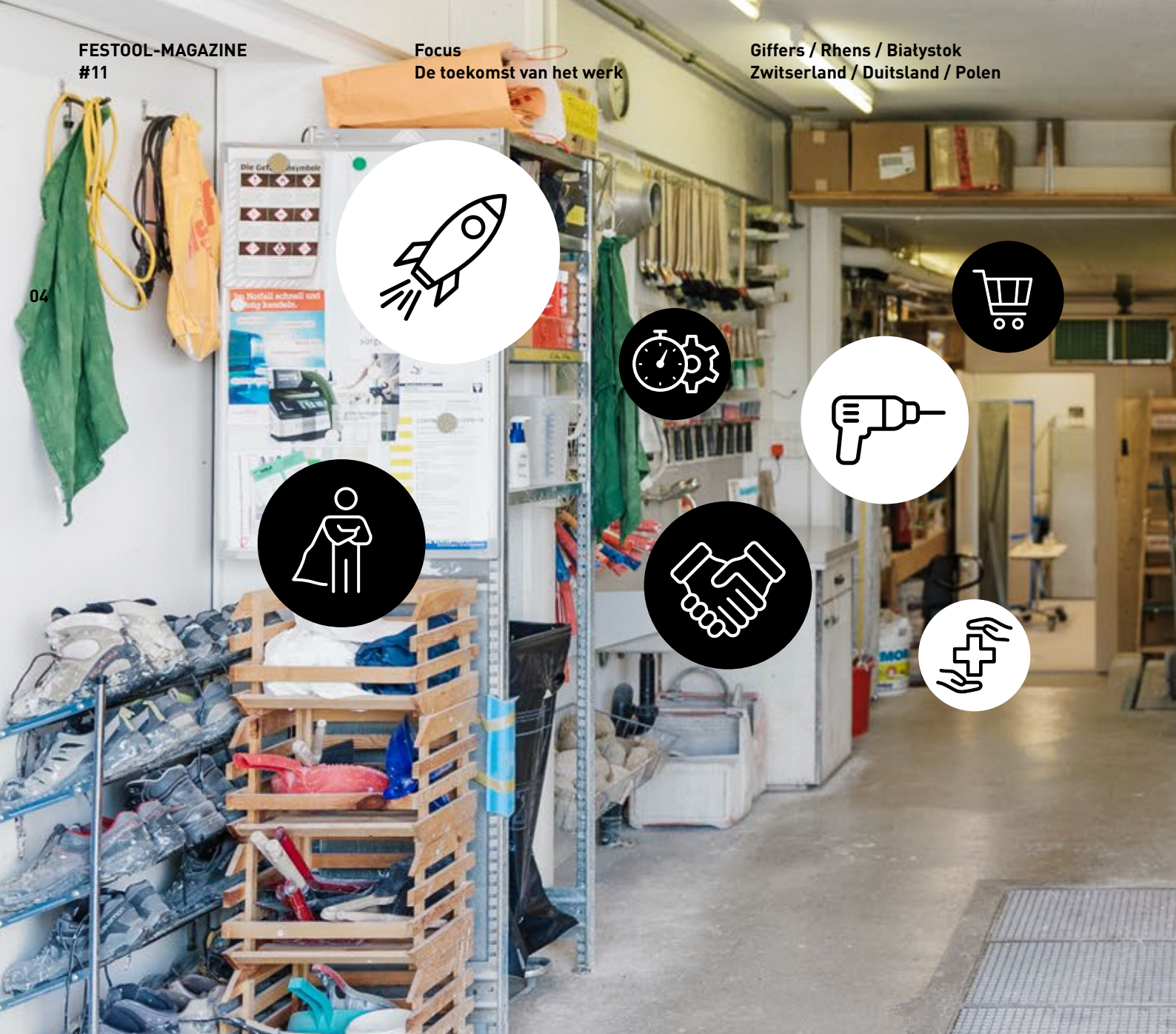
### GEREEDSCHAPSHOUDER

Met de gereedschapshouder wordt de stofzuiger de perfecte opbergplek voor de langnek-schuurmachine.

55

## Impressum





# DE TOEKOMST VAN HET WERK



De toekomst kondigt zich uid en duidelijk aan. En daarbij kijken we naar digitale mogelijkheden en zeker ook naar duurzaamheid. Innovatieve tools en nieuwe technologieën, nieuwe werk- en bedrijfsmodellen wijzen ons de weg. Maar wat betekent dat voor het schildersambacht? Is de toekomst daar al begonnen? Wij hebben het onderzocht.

Tekst: **Ralf Christofori** | Fotografie: **Sven Cichowicz, KOLORAT, Tomasz Bakunowicz, Manolito Röhr**

**„HET WAS ALTIJD AL MIJN WENS  
ONZE KENNIS EN VAARDIGHEDEN  
DOOR TE GEVEN. EN DAT  
PROBEER IK NOG STEEDS.”**

Guido Fontana, Fontana und Söhne

→ Als het op kennis en vaardigheden aankomt, profiteren ze in dit familiebedrijf ook van de uitstekende kwaliteit van de machines.

↓ Je bent nooit uitgeleerd: dat is de vaste overtuiging van Guido Fontana die hij ook wil meegeven aan zijn leerlingen.





## Zwitserse precisie.

# Vakkundigheid als toekomstbasis.

**W**at belangrijk is voor het schildersmetier in de toekomst? Op deze vraag heeft de eigenaar van schildersbedrijf Fontana und Söhne in het Zwitserse Giffers een duidelijk antwoord: „De volgende generatie vakmensen.” De Zwitser weet waarover hij het heeft. Hij heeft namelijk jarenlang les gegeven als vakdocent: „Het was altijd al mijn wens onze kennis en vaardigheden door te geven. En dat probeer ik nog steeds”, vertelt Guido Fontana. Dat is hem bijzonder goed gelukt bij Daniela Ziller. Deze schildersvrouw is opgeleid bij Fontana. Dankzij veel talent en door hard te werken heeft zij zich gekwalificeerd voor het Zwitserse nationale team, en tijdens de WorldSkills 2019 in Kazan een zilveren medaille gewonnen. Ondertussen volgt ze een opleiding tot restaurateur. Op dit moment leidt Guido Fontana twee veelbelovende leerlingen op.

In de loop der jaren heeft Fontana zijn schildersbedrijf geleidelijk aan verder ontwikkeld. Op dit moment heeft hij acht medewerkers in dienst. En veel meer hoeven dat er ook niet te worden. „De kritieke grens ligt bij tien”, legt Guido Fontana uit. „Wanneer het er meer worden, moet ik het bedrijf en de infrastructuur volledig omgooien.” In plaats daarvan kiest deze baas voor samenwerking. In deze regio bevinden zich veel schilders, vertelt hij. Zo langzamerhand lijkt iedereen in te zien dat je meer kunt bereiken wanneer je samenwerkt. En dus werkt Fontana samen met een partnerbedrijf als er grote machines moeten worden aangeschaft of als er medewerkers beschikbaar moeten zijn voor grotere projecten. Ook dat is een model met toekomst.

In deze uitgave van ons magazine kunt u meer lezen over schildersbedrijf Fontana und Söhne.

» Artikel pg 38

**„HET GEBRUIK VAN  
TOPKWALITEIT-MACHINES HEEFT  
ONS METIER ENORM VOORUIT  
GEHOLPEN. EN OOK IN DE  
TOEKOMST VERWACHTEN WE  
DAAR VEEL VAN.”**

Silvio Fontana, Fontana und Söhne

# Een toekomst voor twee.

## Kleuradvies én vakwerk.

08

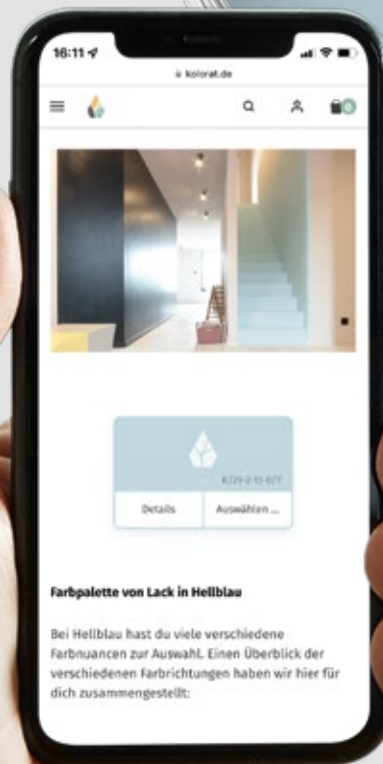
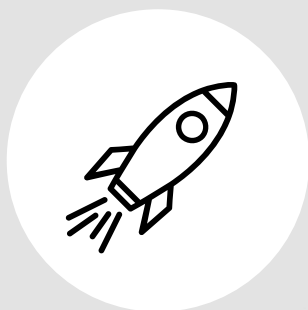
**D**ikwijls ontstaan de beste ideeën voor de toekomst wanneer twee personen hun krachten bundelen. Een voorbeeld hiervan zijn Monja Weber en Sebastian Alt. Als productmanager heeft zij zich intensief beziggehouden met interieurontwerp en verf. Hij is de zevende (!) generatie die aan het hoofd staat van dit schildersbedrijf. Samen hebben zij in het Duitse Rhens, dicht bij Koblenz, de firma KOLORAT opgezet. De missie van het bedrijf: zelf verf ontwikkelen, klanten adviseren en hoogwaardig schilderwerk. De kwalitatief hoogwaardige muurverf en lak van KOLORAT worden volledig lokaal en ook nog eens op duurzame wijze geproduceerd. De expertise van Monja Weber komt goed van pas bij vragen over kleurontwerp. Klanten kunnen zich online via een kleurconfigurator persoonlijk laten adviseren. Meesterschilder Sebastian Alt zorgt op verzoek voor de perfecte uitvoering.

Om hun missie te laten slagen wilden Monja Weber en Sebastian Alt voor de start van KOLORAT niets aan het toeval overlaten. „We hebben contact opgenomen met Christoph Krause van het Adviescentrum Digitale Zaken voor kleine ondernemers. Hij is namelijk zeer nauw betrokken bij het thema digitalisering”, vertelt Sebastian Alt. Al snel werd het de beide oprichters van KOLORAT duidelijk dat je met digitale middelen een totaal andere reikwijdte hebt. Dat Sebastian Alt als uitvoerend schilder nog altijd hoofdzakelijk in de regio op pad is, is volstrekt logisch, ook vanuit het oogpunt van duurzaamheid. Maar dat de producten en het online kleuradvies van KOLORAT ondertussen ook buiten de regio in trek zijn, is echt pure winst. Zo is het Monja Weber en Sebastian Alt gelukt iets nieuws uit te proberen en op te bouwen waardoor voor beiden absoluut een succesvolle toekomst in het verschiet ligt.



↑ Bij Monja Weber en Sebastian Alt is alles verkrijgbaar op één adres: hoogwaardige verf, kleuradvies en verfijnd schilderwerk.

↓ Via de kleurconfigurator van KOLORAT kunnen klanten zich ook online persoonlijk laten adviseren.



**„ONS BEDRIJFSMODEL HEEFT  
HET VOORDEEL DAT WE TOTAAL  
ANDERE KLANTWENSEN  
AANSPREKEN. DAT HEEFT VOOR  
ALLE BETROKKENEN VOORDELEN.”**

Monja Weber, KOLORAT



## Waarom de toekomst al lang is begonnen.

Al 12 jaar adviseert Christoph Krause ambachtsbedrijven bij de implementatie van digitale technologieën. Wij vroegen hem welke zaken belangrijk zijn voor de toekomst.

**FM:** In de toekomst zijn digitale aspecten ongetwijfeld steeds belangrijker voor ons werk. In hoeverre is de ambachtelijke schilder naar uw mening op die toekomst voorbereid?

**CK:** Het digitale aspect is niet meer weg te denken uit het ambacht. Integendeel. Dagelijks komen er aanvragen binnen bij ons Adviescentrum Digitale Zaken voor kleine ondernemers: hoe maak ik eenvoudige interfaces tussen mijn digitale tools? Hoe kan ik digitale invoerschermen en formulieren vereenvoudigen? Hoe kunnen we processen automatiseren om meer tijd over te houden voor ons vakwerk? Een modern schildersbedrijf gebruikt tegenwoordig gemiddeld tot wel tien afzonderlijke softwaretools, programma's of apps.

**FM:** Uw motto is: „maak het eenvoudig”. Dat lijkt eenvoudiger gezegd dan gedaan. Of niet?

**CK:** We moeten leren op intelligente wijze zaken te vereenvoudigen met digitale middelen. Digitalisering is complex, niet ingewikkeld. Door een volle orderportefeuille hebben ambachtelijke schildersbedrijven vaak niet de tijd voor een duurzame overschakeling. Wat ik adviseer is duidelijke prioriteiten te stellen welke digitale processen verder ontwikkeld moeten worden, en welke juist niet.

**FM:** Moet je onder alle omstandigheden meedoen aan digitalisering om als ambachtsbedrijf toekomstbestendig te zijn?

**CK:** Dat is zeker zo! Voor ondernemers gaan de ontwikkelingen van de digitale omgeving op alle gebieden razendsnel. De ambachtsector moet gelijke tred houden en vervult op bepaalde terreinen zelfs een voortrekkersrol. De vele voorbeelden van overschakeling naar digitaal werken in de ambachtelijke schilderssector laten dat zien, en ook hoe dat in zijn werk gaat. Bedrijven die niet in staat zijn hun (toekomstige) klanten digitaal te bereiken, zullen het in de toekomst duidelijk veel zwaarder hebben. Dus: handen uit de mouwen en „maak het eenvoudig”.



### CHRISTOPH KRAUSE

Christoph Krause is directeur van de afdeling Koblenz bij het Adviescentrum Digitale Zaken voor kleine ondernemers. Daarnaast gaat deze „vereenvoudigingsadviseur” en voorbereidend denker live en digitaal op pad om zijn ideeën over werken in de toekomst met anderen te delen.



↑ Wanneer Tomasz met zijn Festool-machinepark op de werklocatie verschijnt, zijn ook de klanten vol ontzag.

→ Tomasz Bakunowicz vindt het zeer belangrijk zijn werk snel, efficiënt en strak uit te voeren.



**„IK WIL GRAAG DAT MIJN  
ONDERNEMING BEKEND STAAT OM  
BETROUWBAARHEID EN KWALITEIT,  
EN DAT KLANTEN DAARBIJ  
AUTOMATISCH DENKEN AAN  
MODERNE MACHINES.”**

Tomasz Bakunowicz



## Grote plannen.

# Met innovatieve en digitale tools.

**T**omasz Bakunowicz woont en werkt in het Poolse Białystok, ongeveer tweeënhalf uur rijden in noordoostelijke richting van Warschau. Hij heeft een schildersopleiding gevolgd en zijn diploma bouwkundig ingenieur behaald. Wat hij doet, wil hij graag goed doen. Eén van zijn belangrijkste principes luidt: „Als ik echt een vakman wil worden, heb ik goede en innovatieve machines nodig om mijn talenten en mogelijkheden te ontplooiën.”

Dat Tomasz ook om die reden enthousiast is over Festool-machines en over het hele systeem laat hij duidelijk blijken. Waarom? „Omdat het zonder uitbreiding van het machinepark en zonder het gebruik van steeds perfectere machines lastig is om aan de eisen van klanten te voldoen.” En steeds weer moet hij zelf stiekem lachen als hij de volgende ervaring heeft: „wanneer ik met mijn Festool-machines op de werklocatie verschijn en daar mijn werk efficiënt en strak uitvoer, zijn mijn klanten daar zeer van onder de indruk.”

Tomasz Bakunowicz is ondertussen 34. De ideale leeftijd dus om grote plannen te hebben. En die heeft hij zeker. In 2015 heeft hij een eigen bedrijf opgezet en zich op de kaart gezet door hoogwaardig vakwerk en hoge kwaliteitsnormen. En nu al zijn er maar weinig concurrenten die aan hem kunnen tippen. Maar hij wil nog meer. Een groot bedrijf met hooggekwalificeerde medewerkers, veel tijd voor het opleiden van jonge mensen.

Wat is volgens hem in de nabije en verre toekomst belangrijk? „Een zeer belangrijk aspect is efficiëntie”, legt Tomasz uit. „Daarnaast moet ik aandacht hebben voor mijn gezondheid en die van mijn medewerkers. Onze machines helpen daarbij. Ze zijn veiliger voor de gebruikers en zodanig gebouwd dat ze onze werkzaamheden lichter maken.” En natuurlijk maakt Tomasz Bakunowicz ook nu al gebruik van digitale hulpmiddelen: tijdens het werk bieden de apps van Festool ondersteuning. Voor de marketing van zijn bedrijf maakt hij gebruik van sociale media.



Scan de QR-code en lees meer over Festool Connected en onze handige apps.

### FESTOOL CONNECTED DIGITAAL DE TOEKOMST TEGEMOET

Met Festool Connected bieden wij u intelligente producten en slimme apps die exact op onze machines zijn afgestemd en die u in elke werksituatie optimaal ondersteunen. Als digitale uitbreiding van het Festool-systeem.



#### FESTOOL ORDER-APP

Met de Order-app kunt u Festool-gereedschap, de juiste accessoires of verbruiksartikelen vinden en direct bestellen bij de dealer. Vanaf uw werkplek of onderweg. En wanneer ergens iets ontbreekt, kunt u uw digitale bestellijst ook delen met uw medewerkers.



#### FESTOOL WORK-APP

Met de Festool Work-app breidt u uw machines uit met handige functies. Zo kunt u bijvoorbeeld via uw smartphone het LED-licht op de PLANEX LHS 2 225 dimmen of de linkshandige modus op de accu-klopboormachine QUADRIVE TPC 18/4 activeren, uw apparaten en accu's zeer eenvoudig met elkaar verbinden, en zelfs lokaliseren.



#### FESTOOL HOW-TO-APP

De How-to-app helpt u wanneer u tijdens uw werk even niet weet hoe u verder moet. In demovideo's geven de experts van Festool waardevolle tips over toepassingen met Festool-machines. De video's zijn in aparte hoofdstukken verdeeld zodat u zonder tijdverlies het juiste advies vindt.



# EERSTE KEUZE



Als je de keuze hebt, kijk je eerst eens goed naar de mogelijke kandidaten. Bij ons nemen drie uitstekende accu-schroefboormachines het tegen elkaar op – met en zonder klopfunctie, of zelfs met hamer. Eerste keuze zijn ze allemaal. Elke machine heeft namelijk zijn specifieke voordelen.



# TPC 18/4

## Boren en schroeven met de KickbackStop

De QUADRIVE TPC 18/4 accu-klopboormachine is ongekend krachtig en veelzijdig. Hij kan heel wat hebben, maar houdt ook optimaal rekening met de gebruiker. De nieuwe KickbackStop zorgt immers voor nog meer veiligheid bij boren en schroeven.



### Meer veiligheid

De QUADRIVE TPC 18/4 is uitgerust met een elektronische KickbackStop.

Wanneer de machine blokkeert, dan stopt de motor binnen een fractie van een seconde. Dit vermindert het risico dat u uw pols verdraait wanneer de schroefboormachine zich plotseling vasthaakt.

## Pure kracht.

## Met vier versnellingen voor elke toepassing.

15

**D**e accu-schroefboormachines die wij aan u voorstellen zijn alle drie krachtige karakters. Ze kunnen een heleboel, zitten vol intelligente functies en denken met u mee tijdens uw werk. Welke machine u kiest, hangt vooral af van wat u in elke situatie nodig hebt, en wat u van elke kandidaat verwacht. Als u dat onthoudt, maakt u vast en zeker de juiste keuze.

### De jongste van het trio

De accu-klopboormachine QUADRIVE TPC 18/4 is bijzonder robuust en krachtig. Het maakt niet uit of u in baksteen, muren of hout boort. De machine haalt zijn enorme kracht uit een bijzonder aandrijvingsconcept: met een metalen aandrijving met 4 versnellingen (vandaar de naam QUADRIVE) en het nieuwste type koolborstelloze EC-TEC-motor gaat deze machine onvermoeibaar en in hoog tempo voor u aan het werk. Bij boren in muren biedt het slagwerk waardevolle ondersteuning.

Daarnaast heeft Festool iets bijzonders bedacht om te voorkomen dat u bij al deze kracht en snelheid per ongeluk uw pols verdraait: de elektronische KickbackStop zorgt voor meer veiligheid bij het schroeven en boren. Bij het wisselen van gereedschap blijkt de TPC 18/4 ook nog eens ongekend veelzijdig. Dankzij de slimme FastFix-koppeling kan snel en zonder gereedschap van adapter worden gewisseld – zodat u razendsnel kunt overschakelen van boren naar verzinken of schroeven.

**Ons keuze-advies: de krachtige QUADRIVE TPC 18/4 is de beste accu-klopboormachine voor uitdagende schroeftoepassingen!**



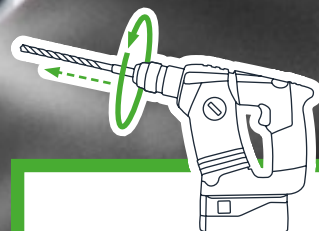
Onze accu-klopboormachine  
QUADRIVE TPC 18/4 in actie.

# BHC 18

## De accu-boorhamer voor het zwaardere werk

De BHC 18 de leider van de 18 volt-klasse met een perfecte verhouding tussen gewicht en prestatie. Met de accu-boorhamer boort u moeiteloos in massieve materialen zoals beton, of bij het aanbrengen van pluggen in isolatiemateriaal.

» [festool.be/@576513](https://festool.be/@576513)



### Onovertroffen slagkracht

Door middel van het pneumatische slagwerk ontwikkelt de accu-boorhamer BHC 18 een enorme axiale slagkracht. Een slag aantal van maximaal 4895 slagen per minuut is fenomenaal.

## Topprestaties in boren. Deze boor is fantastisch.

**D**e accu-boorhamer BHC 18 combineert hoge prestaties met een gering gewicht. Deze weegt slechts 2,5 kg (incl. 4,0 Ah Li-HighPower compacte accu). De koolborstelloze EC-TEC-motor maakt de BHC 18 enorm robuust en krachtig. Met de krachtige ondersteuning van het pneumatische slagwerk is snel en moeiteloos boren in beton, steen of muren geen enkel probleem. Maar de machine biedt nog veel meer dan alleen prestaties. Via de hoofdschakelaar kunt u de krachtontplooiing doseren.

De geïntegreerde trillingsdemping vangt de zwaarste klappen op voordat deze op uw handen, polsen en armen worden overgebracht. Door de compacte C-bouwworm en uitgebalanceerde gewichtsverdeling ligt deze accu-boorhamer in elke werksituatie optimaal in de hand.

**Ons keuze-advies: wanneer u bij het boren van zeer harde materialen flink gas wilt geven, zet de BHC 18 er duidelijk de sporen in!**

## Snelle wisseling. Maximale flexibiliteit in een compact formaat.

**D**e T18+3 is licht en ligt zo perfect uitgebalanceerd in de hand, dat u dit nauwelijks merkt. Deze eigenschappen van de compacte accu-schroefboormachine vallen vooral op wanneer de ruimte beperkt is, of bijvoorbeeld wanneer u bij montagewerkzaamheden of systeembouw boven uw hoofd werkt. De volledig elektronische in- en uitschakeling van het draaimoment zorgt voor optimale krachtoplooiing in alle werksituaties – zelfs wanneer u afwisselend schroeft en boort. En tenslotte maakt het CENTROTEC-snelwisselsysteem van de T18+3 een alleskunner.

**Ons keuze-advies: de superlichte en compacte T18+3 is een universele schroefboormachine die bij montagewerkzaamheden eenvoudigweg niet mag ontbreken!**



### Een accu met nog meer vermogen

Nog nooit waren prestaties zo duurzaam: de accucellen met hoge stroomweerstand in de 4,0 Ah Li-HighPower Compact-accu bieden een 30% langere accuduur en leveren 30% meer vermogen dan een standaard Li-Ion-cel.

# T18+3

### Snel achter elkaar boren en schroeven

De accu-schroefboormachine T18+3 is bijzonder geschikt voor vaak voorkomende montagewerkzaamheden. Hij vraagt altijd slechts zoveel kracht als nodig is. De FastFix-koppeling en het CENTROTEC-snelwisselsysteem garanderen een gereedschapswissel in enkele seconden.

» [festool.be/@576446](https://www.festool.be/@576446)



## Wij hebben een uitgebreide reeks accessoires zodat u ...

18 Voor onze accu-schroef- en boormachines bestaan voor elke toepassing de juiste accessoires. Deze zijn zeer belangrijk en onmisbaar bij elke toepassing: wanneer het snel moet, wanneer u seriematig schroefwerk verricht, wanneer u een tandje moet bijsteken of wanneer tijdens het boren veel stof ontstaat.

### Diepte-aanslag DD-DC

Probleemloos in hoog tempo en met gelijke schroefdiepte schroeven dankzij de instelbare diepte-aanslag. Door de smalle punt hebt u goed zicht op het schroefbereik. De diepte-aanslag is geschikt voor alle Festool C- en T-accu-schroefboormachines met FastFix-opname (behalve CXS/TXS).

### Diepte-aanslag DC UNI FF

De instelbare diepte-aanslag met geïntegreerde klauwkoppeling beschikt over een rubberbeklede beschermring om schroefverbindingen zonder afdrukken te maken. Hierdoor is deze bijvoorbeeld bijzonder geschikt voor het werken in kwetsbare oppervlakken bij gevels of bij de aanleg van terrassen.

### Excenteradapter EX-UNI

### Hoekaanzetstuk AN-UNI

### Snelspanboorhouder KC 13-1/2-MMFP

De snelspanboorhouder past op alle boor- en klopboormachines en op boor- en klopboormachines met FastFix-koppeling. De vrije draaiende beschermring voorkomt beschadiging van het werkstuk; de spankrachtbeveiliging voorkomt ongewenst losschieten van de machine.

### Boorkop WH-CE CENTROTEC

De CENTROTEC-boorkop is klein, licht en onopvallend, maar in gebruik intuïtief en ongelooflijk efficiënt: steek eenvoudigweg de bithouder of boor in de kop en u kunt direct van start. Er is maar één merk met zo'n slim handigheidje, namelijk Festool.



## ... bij het boren en schroeven niet over uw toeren raakt.



**Schroefdiepte eenvoudig instellen.** Met de diepte-aanslag kunt u uiterst efficiënt seriematig schroeven verwerken met een gelijkmatige schroefdiepte. Vooral bij het monteren van bouwplaten werkt dat een stuk prettiger.



**Met de hand vast te zetten.** De snelspanboorkop wordt zonder gereedschap op de machine geplaatst en met de hand vastgezet. Met een spanbereik van 1,5 – 13 mm kunt u alle gangbare boor- en schroefwerkzaamheden uitvoeren.



**Snel en zonder gedoe wisselen.** De CENTROTEC-boorkop is 50% kleiner en 80% lichter dan een standaardboorkop. Bij het wisselen van gereedschap ontdekt u hoe ongekend flexibel en handig CENTROTEC werkt



**Boorstof effectief wegzuigen.** Wie boort, houdt meestal met beide handen de machine vast. De Festool-stofzuigadapter is als het ware uw derde hand. Het stof wordt afgezogen waar het ontstaat: direct bij het boorgat.



### Onderaan gereedschap. Bovenaan accessoires.

In de nieuwe dekselvak-Systainer hebt u de bijhorende accessoires voor de machine altijd bij de hand, netjes opgeborgen en voor het grijpen. Het transparante deksel zorgt voor een optimaal overzicht. Ook de bit- en boorcassettes kunnen in het dekselvak worden geïntegreerd.

### MEER WETEN

Hier kunt u meer lezen over het CENTROTEC-accessoireprogramma:  
» [festool.be/accessoires](https://www.festool.be/accessoires)

# LICHT AAN

De PLANEX LHS 2 225 zorgt voor een revolutionaire verandering in het werk van schilders en systeembouwers. Dankzij de excentrische schuurbeweging behaalt u met de nieuwe langnek-schuurmachine perfecte resultaten. Revolutionair is de LED-lichtring in de schuurkop die als geïntegreerd controlelicht fungeert. Zo kunt u direct tijdens het schuren de kwaliteit van het oppervlak controleren en voorkomt u vervelende nabewerking.

Tekst: **Ralf Christofori** | Fotografie: **Thomas Baumann, Torben Jäger, Tomasz Bakunowicz**



## Zichtbaar beter.

# Meer licht voor een perfect oppervlak.

22

**H**et ziet er echt spectaculair uit zoals de licht-ring op de schuurkop van de PLANEX LHS 2 225 over het plafond glijdt. Alsof de machine zich aan het plafond vastzuigt. En dat doet hij ook werkelijk. In één woord: indrukwekkend. Nog meer bijzonder is echter wat zich daaronder afspeelt. Moeiteloos beweegt en bedient een schilder de langnek-schuurmachine, zonder zweetdruppels op het voorhoofd of vermoeide armen en rug. Wie vaak grote oppervlakken schuurt op hoge wanden en plafonds, weet wat dat betekent. Dat is precies waarvoor de PLANEX 2 is gemaakt. En hoe!

### Met nog minder inspanning een perfect schuurresultaat

De belangrijkste vraag: hoe kunnen schilders met de langnek-schuurmachine met minder inspanning werken en een nog beter schuurresultaat bereiken? Op deze vraag heeft Festool meerdere antwoorden gevonden en die vindt u terug in de PLANEX LHS 2 225. De LED-lichtring rond de schuurkop is dan ook veel meer dan alleen een mooi effect: uw zicht wordt verbeterd en het LED-licht is zo sterk dat het inderdaad werkt als een geïntegreerd controlelicht. Fouten en oneffenheden worden direct tijdens het schuren zichtbaar zodat geen tijdrovende nabewerking hoeft te worden uitgevoerd. Dat is efficiënt en leidt sneller tot een perfect schuurresultaat. De excentrische schuurbeweging zorgt voor een uitstekende oppervlakkwaliteit zonder groeven. Ook de aan- en afzuiging wordt door het geoptimaliseerde zuigkanaal verbeterd.

### Gemakkelijk te hanteren en flexibele reikwijdte

De PLANEX LHS 2 225 kan zeer eenvoudig en snel worden gereedgemaakt voor gebruik. Met een lengte van 1,2 m en de T-handgreep heeft de machine de optimale werklengte voor 90% van alle toepassingen. De T-handgreep zorgt dat u met de nieuwe langnek-schuurmachine zonder verlenging ook wanden tot 2,50 meter hoogte kunt schuren. Bovendien kunnen er twee verlengingen worden gemonteerd. Met de praktische bediening met 1 hendel kunt u heel eenvoudig de werklengte aanpassen aan de werkomgeving, ook in krappe ruimten of met hoge plafonds.

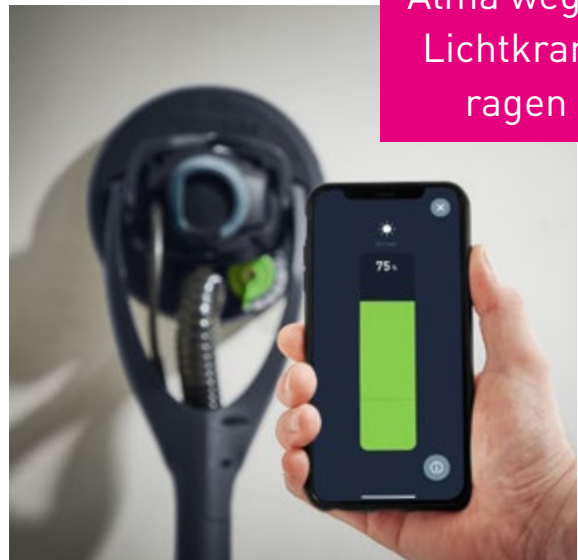


↑ Door de regelbare vacuümanzuiging aan de wand of het plafond worden uw armen en de rug tijdens schuurwerkzaamheden ontlast.

→ Het schuurpapier Granat Net en Granat met nummer 225 zorgen voor perfecte schuurprestaties bij optimale stofafzuiging.

↓ Via de Festool Work-app kunt u onder andere de LED-lichtring dimmen.

Alma wegen  
Lichtkranz  
ragen



U wilt uw nieuwe PLANEX individueel instellen? Onze Festool-apps vindt u op onze website of in de Apple App Store en Google Play Store.





**„DE NIEUWE PLANEX IS EEN-  
VOUDIGWEG ONBETWISTBAAR  
GOED. DAT MERK JE WANNEER  
JE ERMEE WERKT. EN JE ZIET  
HET WANNEER JE NAAR HET  
SCHUURRESULTAAT KIJKT.”**

Tomasz Bakunowicz, schilder in Białystok (Polen)

## Merkbaar minder elastend. Ergonomisch en stofvrij schuren.

**T**omasz Bakunowicz, schilder in het Poolse Białystok, werkt veel met de langnek-schuurmachine. Zijn „oude” PLANEX heeft al heel wat uren gemaakt. De jonge schilder is bijzonder enthousiast over de nieuwe PLANEX LHS 2 225. Dat komt vooral hierdoor: „de machine biedt oplossingen die mijn werk lichter maken.” Het maakt niet uit of je op het plafond of op de muur werkt, hij bereikt probleemloos elke hoek. Maar wat voor Tomasz echt het verschil maakt: „Door de aanzuiging worden mijn spieren en gewrichten ontlast. En dit heeft duidelijk een effect op hoe ik mij voel als het werk erop zit.” En omdat de PLANEX 2 dankzij de excentrische schuurbeweging een nog hogere schuurkwaliteit bereikt, wordt tijdrovende en kostbare nabewerking op twee manieren vermeden: dankzij de LED-lamp en de excentrische schuurbeweging.

### Nog beter in Systeem!

Omdat bij Festool optimale gebruikseigenschappen altijd onderdeel zijn van het systeem, zijn schuurmachines, schuurmateriaal en stofafzuiging optimaal op elkaar afgestemd. Daarvoor zorgen de nieuwe 225-schuurmateriaal Saphir, Granat Net en Granat met een fijner gatenpatroon. Met de slangclip kunnen de kabel en stofzuigslang eenvoudig aan de handgreep worden bevestigd. Stofarm schuren is voor Tomasz Bakunowicz namelijk een must. De stofzuiger CTM 36 E AC PLANEX is precies afgestemd op het hoge afnamevermogen van de langnek-schuurmachine. Dat een dergelijke stofzuiger niet alleen gezonder is, maar ook uiterst praktisch kan zijn, bewijst de geïntegreerde gereedschapshouder tijdens pauzes, bij het gereedmaken voor gebruik en bij transport. De PLANEX 2 kan perfect worden opgeborgen in de nieuwe Systainer SYS<sup>3</sup> XXL. Tot de volgende klus, waarop Tomasz Bakunowicz zich nu al verheugt.

# PLANEX LHS 2 225



### LANGNEK-SCHUURMACHINE PLANEX LHS 2 225 EQ/EQI

- › **Schuren met optimale verlichting**  
Door de LED-verlichting worden oneffenheden al tijdens het schuren zichtbaar – tijdrovend en kostbaar extra werk is niet meer nodig.
- › **Sneller naar het perfecte oppervlak**  
De excentrische schuurbeweging zorgt voor een perfecte oppervlakkwaliteit zonder groeven.
- › **Schuren met geringe inspanning en zonder vermoeidheid**  
Dankzij de regelbare aanzuiging houdt de PLANEX zijn heel gewicht vast aan de wand en plafond; dat betekent een aanzienlijke ontlasting van de armen en de rug.
- › **Variabele werklengte en hoger bereik**  
Dankzij de ergonomische T-handgreep kom je altijd verder met de nieuwe langnek-schuurmachine; bovendien kunnen maximaal twee verlengingen worden gemonteerd.

### MEER WETEN

Op onze website leest u alles over de nieuwe langnek-schuurmachine PLANEX LHS 2 225:  
» [festool.be/@575990](https://www.festool.be/@575990)



### SERVICE ZONDER DISCUSSIES

Of het nu gaat om een herstellingsopdracht, een garantiegeval, een vervangingsmachine bij diefstal of om beschikbaarheid van reserveonderdelen – bij Festool kunt u rekenen op een uitgebreide service. Via uw persoonlijke MyFestool-account hebt u toegang tot machine- en garantieoverzichten of herstellingsopdrachten. Meer informatie vindt u op pagina 55.



Bekijk de nieuwe langnek-schuurmachine PLANEX LHS 2 225 in actie.



**LAHR**

48° 20' N | 7° 52' E

# WAAROM JE NIET MOET SJOEMELEN MET SCHIMMEL

Schimmelvlekken in binnenruimtes zijn niet alleen vervelend, maar ook zeer schadelijk voor de gezondheid. Daarom moet je bij het bestrijden van schimmel vakkundig en zorgvuldig te werk gaan. Marco Müller en zijn vader Wolfgang nemen geen halve maatregelen. En daar zijn goede redenen voor.

Tekst: **Ralf Christofori** | Fotografie: **Sven Cichowicz**

**H**et is nooit een pretje wanneer je schimmel tegenkomt. Dat heeft Marco Müller ons al eerder uitgelegd. We treffen Marco in het schildersbedrijf in het Duitse Lahr. Het bedrijf is precies 25 jaar geleden opgericht door zijn vader, Wolfgang. Marco is net zo oud als het bedrijf, dus eigenlijk nog tamelijk jong. Na zijn opleiding heeft hij drie jaar als hulp gewerkt. Daarna heeft hij een jaar de opleiding tot meesterschilder gevolgd en deze als beste van zijn jaar afgesloten. Eind 2020 rondde hij de „schimmelcursus” af van de Duitse organisatie die zich bezighoudt met schimmelsanering. Op zijn bureau ligt een dikke map met richtlijnen en voorschriften. „Theorie is prima, maar echte ervaring kun je alleen opdoen in de praktijk”, vertelt Marco Müller. En zelf heeft hij in zijn jonge jaren al zoveel ervaring opgedaan dat deze niet in één map past.

De jonge meester wil ons zelf laten zien waar het om gaat. Samen met zijn vader neemt hij ons mee naar een dichtbij gelegen werklocatie in een woonwijk aan de rand van Lahr. De wanden en plafonds van de ruimten zijn voor een groot deel bedekt met vlekken in verschillende tinten, van grijs, groen en bruin tot zwart. Veegsporen op het plafond wijzen erop dat iemand tevergeefs heeft geprobeerd de schimmelvlekken in te dammen: „Tevergeefs en vooral achteloos”, stelt Wolfgang Müller hoofdschuddend vast.



↑ Op het scherm van de warmtebeeldcamera wordt de omvang van de schimmelplekken duidelijk zichtbaar.

→ In zijn bedrijfswagen heeft Marco Müller alles mee voor de vakkundige schimmelbestrijding.

### Voor schimmelbestrijding is vakkundigheid vereist

"Er zijn twee factoren die een belangrijke rol spelen bij het bestrijden van schimmel", vertelt Marco Müller: „enerzijds een uitgebreide diagnose en schade-opname; anderzijds een vakkundige beoordeling welke maatregelen op basis daarvan noodzakelijk zijn." Dat klinkt eenvoudiger dan het is, als je bedenkt dat er honderden verschillende schimmelsoorten bestaan die zichtbaar of onzichtbaar opduiken, in het pleisterwerk of in de hele muur, in meer of mindere mate kwetsbare omgevingen, in privé- of openbare ruimten ... Hiervoor is erkende vakkundigheid onmisbaar. En voor kwaliteitsgaranties is meer nodig dan alleen serieuze aandacht. Voor beide kunt u bij de familie Müller terecht.



### Schade opnemen en de noodzakelijke maatregelen inschatten

"In veel gevallen komt de volledige omvang van de schimmelaantasting pas aan het licht wanneer wij als experts de zaak grondig onderzoeken", vertelt Marco Müller. Daarvoor heeft hij een soort agentenkoffer waarin zich zijn „geheime wapens” bevinden: twee hygrometers: apparaten om de vochtigheid in muren te meten. Deze meten zeer nauwkeurig in de diepte. Zeer belangrijk is de digitale warmtebeeldcamera. Op het scherm wordt de omvang van de vochtigheid in de wanden zichtbaar. „Daarmee zie je zeer nauwkeurig wat zich onder het oppervlak afspeelt, waar zich de meest kritieke plekken bevinden waar vocht binnendringt of zich verspreidt”, aldus Müller.

Het is niet altijd gemakkelijk om de gedupeerden met de diagnose te confronteren en van de noodzaak van de bijhorende maatregelen te overtuigen. Vaak wordt de ernst van de situatie onderschat. „Ik herinner me dat we op een kleuterschool schimmelaantasting ontdekten”, vertelt Wolfgang Müller, „en dat de directrice dacht dat ze waarschijnlijk twee weken lang hun activiteiten moesten inkrimpen. In werkelijkheid moest de hele kleuterschool worden ontruimd en de volledige inventaris worden verwijderd. Onze inschatting dat de schimmelsanering mogelijk een heel jaar in beslag zou nemen, kwam uiteindelijk uit.”

**"IN VEEL GEVALLEN KOMT DE VOLLEDIGE OMVANG VAN DE SCHIMMELAANTASTING PAS AAN HET LICHT WANNEER WIJ ALS EXPERTS DE ZAAK GRONDIG ONDERZOEKEN."**

Marco Müller

↓ De renovatiefrees RG 130 wordt voor het verwijderen van de aangetaste lagen met de juiste diamantschijf uitgerust.



Alma RS  
wegen  
onkenntlich-  
keit



↑ Marco Müller draagt bij schimmelbestrijding altijd een beschermend pak en werkt nooit zonder de H-stofzuiger.

→ Wolfgang Müller en zijn zoon Marco pakken hun werkzaamheden zeer serieus aan. En daar hebben ze alle redenen voor.

**„IK VIND HET ZEER BELANGRIJK  
DAT WE KWALITATIEF GOED  
WERK LEVEREN, MAAR HET  
ALLERBELANGRIJKSTE IS  
DE GEZONDHEID VAN MIJN  
MEDEWERKERS.”**

Wolfgang Müller



### Zorgvuldig, efficiënt en vooral gezond werken

In vergelijking met de gevoelige omgeving van de kleuterschool, waar het schildersvakbedrijf complexe sluisen, schachten en luchtafvoersystemen moest installeren, is de schimmelbestrijding in de hiervoor genoemde woning een peulenschil. Maar de werkzaamheden worden met dezelfde vakkundige zorgvuldigheid uitgevoerd. Want dat hier gevaren op de loer liggen, staat vast.

Het is enigszins onwerkelijk wanneer Marco Müller en zijn medewerkers in vol ornaat aan het werk gaan. En vol ornaat wil zeggen: beschermend pak met kap, ademhalingsmasker, stofdichte beschermbril, schoenbeschermers en handschoenen. Alleen zo mogen zij door schimmel aangetaste ruimtes betreden. Ook Wolfgang Müller geeft het goede voorbeeld: „Ik vind het zeer belangrijk dat we kwalitatief goed werk leveren, maar het allerbelangrijkste is de gezondheid van mijn medewerkers.”

### Met het juiste systeem het werk verlichten

Ondertussen brengt Marco Müller de renovatiefrees in gereedheid. Mobiele stofzuiger CLEANTEC CTH 26 met stofklasse H en HEPA-standaardfilter is bij de stofafzuiging van gezondheidsschadelijk stof absoluut verplicht. Met een druk op de knop springt de machine aan en draait de stofzuiger mee. De afname is enorm en de vordering van de werkzaamheden is duidelijk zichtbaar. Schimmelbestrijding is zwaar werk, maar met de juiste machines en efficiënte stofafzuiging is het duidelijk een stuk lichter.

Je kunt alleen maar vermoeden dat Marco Müller dat erg prettig vindt onder zijn ademhalingsmasker. Maar als het werk erop zit, is hij vol lof. Festool is voor hem onlosmakelijk verbonden met het familiebedrijf. En als je in zijn bestelwagen kijkt, zie je inderdaad een complete Festool-schildersuitrusting. „Ik ben zeer enthousiast over de machines”, vertelt hij, „zowel over de nieuwe PLANEX langnek-schuurmachine en de mobiele stofzuiger, als over de bouwstraler.” En vader Wolfgang vult aan: „wat mij al jarenlang fascineert aan Festool is niet alleen elke afzonderlijke machine, maar ook dat alles in het systeem perfect op elkaar is afgestemd.”

Dat is de mening van twee meesterschilders die hun werk uiterst serieus nemen. Systematisch. Niet alleen bij het bestrijden van schimmel. En daar zijn goede redenen voor.

Meer spannende projecten uit de wereld van het ambacht vindt u in onze blog:  
» [festool.be/blog](http://festool.be/blog)

### SCHILDERSVAKBEDRIJF WOLFGANG MÜLLER

In 1997 richtte Wolfgang Müller in het Duitse Lahr zijn eigen schildersvakbedrijf op. Tegenwoordig heeft hij bijna 15 medewerkers in dienst. Als zoon van de baas bepaalt Marco de koers voor de toekomst. Naast het uitvoeren van hoogwaardige interieurvormgeving en gevelwerk is dit schildersbedrijf ook een officieel gecertificeerd schimmelsaneringsbedrijf.

## ZO BESCHERMT U UZELF

Bij het bestrijden van schimmel is gezond werken een absolute must. Voor bescherming van uw huid en luchtwegen.



#### Stofvrij werken

Gebruik onder alle omstandigheden een mobiele stofzuiger van stofklasse H.



#### Bescherm uw ogen tegen stofdeeltjes

Draag een speciale stof- of beschermingsbril die goed afsluit.



#### Bescherm de luchtwegen tegen schimmelsporen

Draag een ademhalingsmasker (minimaal FFP3).



#### Raak de schimmel niet aan met uw handen

Draag beschermende kunststof handschoenen en gooi deze na gebruik weg.



#### Houd de huid en werkkleding schoon

Gebruik een beschermend pak met kap voor eenmalig gebruik en schoenbeschermers, en gooi deze na gebruik weg.

## ZO BESCHERMT U HET MILIEU

Het gevaar is niet alleen afkomstig van zichtbaar aangetaste plekken, maar ook van meubels, textiel en voorwerpen in de ruimte. Neem in alle gevallen de volgende beschermingsmaatregelen.



Voorwerpen en vast interieur moeten zorgvuldig gereinigd of verwijderd worden.



Reinig textiel, zoals tapijt of gestoffeerde meubels vakkundig of verwijder deze.



Vloeren moeten tijdens schimmelverwijdering volledig worden afgedekt.



Om het vrijkomen van stof tegen te gaan wordt aanbevolen de te behandelen oppervlakken vóór de afname licht te bevochtigen.



Bescherm uzelf en uw omgeving door het gebruik van een mobiele stofzuiger van stofklasse H. Meer informatie over onze speciale stofafzuiger CTH 26 vindt u op de volgende pagina.

## Schimmelsanering

Op het gebied van schimmelsanering bestonden altijd al diverse inzichten en leiden meerdere wegen naar het doel. Onze partner, de firma Remmers, heeft een vakkundige, en ook milieuvriendelijke oplossing op basis van natuurproducten ontwikkeld. Wij presenteren u de 12 bijbehorende stappen.

01



Controleer eerst de ondergrond; dek vloeren en woninginrichting af; breng vervolgens een laag Remmers Sporenbinder aan op door schimmel aangetaste oppervlakken.



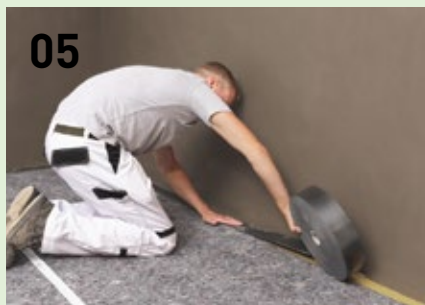
Aangetaste delen van het pleisterwerk en oude lagen afnemen met de renovatiefrees.



PP Fix, een speciale hechtmortel voor schimmelsanering, aanmaken met Festool-mengmachine MX 1200 en spiraalgarde HS3L.



Ondergrond met hechtmortel PP Fix en een brede afstrijkspatel egaliseren (tot 8 mm).



Stroken aanbrengen op tussenwanden voor thermische en hydrologische ontkoppeling.



Voor een volledige hechting op de isolatieplaten wordt PP Fix met een getande troffel op wanden en platen aangebracht.



Wandplaten met Festool TSC 55 en geleiderails op maat zagen. Uitstekende kanten indien nodig bijschuren met de ETS EC 150/5.



De op de muur aangebrachte wandplaten met een getande troffel en PP Fill volledig dichtstrijken.



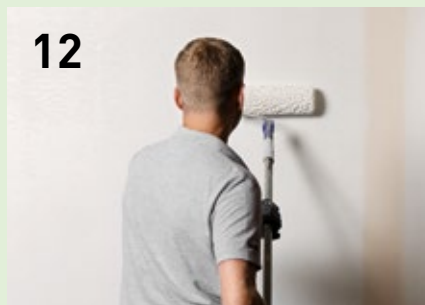
Met het strijkbord in verticale banen zonder rimpels en overlappend wapeningsnet in de wapeningsmortel aanbrengen.



Fijnpleister IQ Fill doorroeren en op de wand aanbrengen. In uitgeharde toestand is de pleisterlaag diffusie-open en waterbestendig.



Gepleisterde wand met de Festool langnek-schuurmachine PLANEX LHS 2 225 en schuurmateriaal Granat Net P120-P180 opschuren.



Als laatste de wand gronden en voor het verven een silicaatverf met natuurlijke schimmelbescherming gebruiken.



Download de stapsgewijze handleiding voor schimmelsanering op uw smartphone.

# FESTOOL SPOTLIGHTS

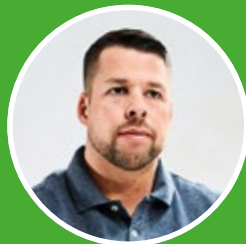
Veeleisende schilders moeten elke dag weer kunnen vertrouwen op machines van topkwaliteit. Omdat ze allemaal wat anders doen, zijn hun voorkeuren daarom ook zeer divers. Wij vroegen drie professionals naar hun favoriete Festool-machine.

Tekst: **Melissa Berger** | Fotografie: **Sven Cichowicz, Torben Jäger, Thomas Baumann**



**MARCO MÜLLER**

Deze jonge meesterschilder uit het Duitse Lahr werkt in het bedrijf van zijn vader. Tijdens zijn opleiding en verdere ontwikkeling lag het accent op het gebied van schimmelsanering.



**PHILIPP STAHL**

In 2008 rondde Philipp Stahl zijn opleiding tot meesterschilder af, voordat hij het bedrijf van zijn vader overnam. Sinds september 2017 is hij applicatietechnicus bij Festool.



**GUIDO FONTANA**

Als 32 jaar leidt Guido Fontana het schildersbedrijf dat zijn vader heeft opgericht in het Zwitserse Giffers. Ondertussen zijn ook zijn beide zonen werkzaam in het bedrijf.

De CLEANTEC CTH 26 is een kei in het afzuigen van kanker- en ziekteverwekkende stoffen, zoals schimmel en asbest. Met de compacte, zeer krachtige turbine en een filterrendement van 99,995% krijgen gevaarlijke stoffen geen kans.

**„SCHIMMEL OF ASBEST  
VORMEN VOOR ONS ALS  
SCHILDERS EEN ZEER REËEL  
GEVAAR. DE H-STOFZUIGER  
VAN FESTOOL IS BIJ DIT SOORT  
WERK ONMISBAAR.”**

Marco Müller, schildersvakbedrijf Wolfgang Müller  
Lahr (Duitsland)

# CTH 26



35

#### SPECIALE STOFZUIGER VOOR KLASSE H STOF

- » **Comfortabel en betrouwbaar.** De betrouwbare stofzuiger van stofklasse H voor kanker- of ziekteverwekkende stoffen.
  - » **Compact met sterke stofzuigkracht.** Constante hoge stofzuigcapaciteit dankzij een compacte zeer krachtige turbine, traploze stofzuigkrachtregeling en antistatische functie.
  - » **Dubbel zo veilig.** Optimale volumebenutting van de filterzak in het reservoir – met dubbellaagse veiligheidsfilterzak nog veiliger.
- » [festool.be/@574939](https://www.festool.be/@574939)



#### Toelating voor stofklasse H

Kanker- en ziekteverwekkende stoffen  
(zoals schimmel, asbest, arseen, lood).  
AGW ≤ 0,1 mg/m<sup>3</sup>  
Afscheidingspercentage > 99,995%





**„DE ETS LIGT EENVOUDIGWEG  
PERFECT IN DE HAND. EN BIJ  
HET SCHUREN VAN VLAKKEN  
EN KANTEN HEB IK ALTIJD EEN  
GOED GEVOEL.”**

Philipp Stahl, applicatietechnicus bij Festool  
Wendlingen (Duitsland)

De ETS EC 150 is de ideale eenhand-schuurmachine voor verf en minerale stoffen. Hij weegt slechts 1,2 kg en kan worden gebruikt voor schuren met geringe inspanning, ook boven het hoofd. Met 5 mm is de machine ideaal voor tussenschuren, en met een schuuruitslag van 3 mm bereikt u de perfecte finish.

# ETS EC 150



## EXCENTERSCHUURMACHINE ETS EC 150

- › **Ergonomisch en comfortabel.** De ETS EC 150 ligt uitstekend in de hand en is perfect uitgebalanceerd. Met de actieve trilbeveiliging kunt u schuren zonder uw gezondheid te schaden.
  - › **Materiaalafhankelijke instelling voor de beste resultaten.** Dankzij de toerentalregeling kunt u altijd materiaalafhankelijk werken. Steunschijven in drie hardheidswaarden zorgen bij elke toepassing voor de beste resultaten.
  - › **Beter en stofvrij.** Excenterschuurmachine en stofafzuiging zijn optimaal op elkaar afgestemd. Bijzonder effectief in combinatie met MULTI-JETSTREAM 2 steunschijven.
- › [festool.be/@576320](mailto:festool.be/@576320)

De ROTEX RO 150 beheerst in zijn eentje drie bewerkingsgangen. Snel afnemen van oude lak- en verflagen, of grof schuren van plamuur is voor deze machine geen probleem. En met de ROTEX kunt u zelfs polijsten. Gewoon de schakelaar even omzetten en daar gaat hij!

**„VOOR MIJ IS DE ROTEX EEN  
UNIVERSEEL GENIE. EN NIET  
OMDAT HIJ VAN ALLES EEN  
BEETJE KAN, MAAR OMDAT HIJ  
ALLES UITSTEKEND KAN.”**

Guido Fontana, schildersbedrijf Fontana und Söhne  
Giffers (Zwitserland)

# RO 150

37



## ROTERENDE EXCENTRISCHE SCHUURMACHINE ROTEX RO 150

- › **Veelzijdig talent.** De 3-in-1 machine waarmee u grof en fijn kunt schuren, en polijsten. En allemaal op het hoogste kwaliteitsniveau.
  - › **Comfortabel in gebruik.** Eenvoudig overschakelen naar een andere functie met de schakelaar; zonder extra gereedschap de steunschijven wisselen dankzij de FastFix-koppeling.
  - › **Optimale resultaten.** Extreem hoge afname bij grof schuren, superstrak resultaat bij fijn schuren en een perfecte finish bij polijsten.
- » [festool.be/@575066](mailto:festool.be/@575066)



# TIP- TOP

„Tiptop” zeggen Duitstalige Zwitsers wanneer ze iets onberispelijk goed vinden. Bij schildersbedrijf Fontana in het Zwitserse Giffers krijg je een idee wat daarmee wordt bedoeld. De eigenaar en zijn beide zonen hechten namelijk veel waarde aan de hoogste kwaliteit. En dat zijn niet zomaar loze woorden.

Tekst: **Ralf Christofori** | Fotografie: **Sven Cichowicz**



**GIFFERS**

46° 45' N | 7° 12' E

40

**W**e rijden door een schilderachtig landschap ten oosten van kantonhoofdstad Freiburg. Kleine dorpen liggen als puzzelstukjes tussen heuvelachtige weiden en bossen. Hier ligt ergens de taalgrens tussen het Franstalige en het Duitstalige deel van Zwitserland, de zogenaamde „Röstigraben“. Het is onmogelijk om precies te zeggen waar precies. In Giffers, waarnaar we op weg zijn, wordt in ieder geval Zwitsers Duits gesproken. Daar worden we 's ochtends vroeg begroet door Guido Fontana voor de werkplaats van zijn schildersbedrijf. Binnen leidt hij ons door de opgeruimde werkplaats. In het kantoor krijgen we koffie. Alles ziet er perfect georganiseerd uit.

Er zijn vooroordelen die je met een flinke korrel zout moet nemen. En er zijn vooroordelen die – in positieve zin – worden bewaarheid. Als je Zwitsers vakwerk van uitstekende kwaliteit verwacht, word je bij Fontana und Söhne niet teleurgesteld. Integendeel. De eigenaar en vader van het familiebedrijf is er trots op. Zijn zonen Silvio en Marco, beiden gediplomeerd voormanschilder, zijn hiermee opgevoed. En de klanten weten dat te waarderen. Aan opdrachten ontbreekt het werkelijk niet.

#### Werken met de beste machines en duurzame producten

In de werkplaats schuurt Silvio Fontana met de Festool-vlakschuurmachine de kozijnen en de deur van een schakelkast – natuurlijk met stofafzuiging. Tegen de muren staan hoge vensterluiken met een mooi kruispatroon. Deze behoren toe aan kasteel Tschüpru, dat in de 18e eeuw ten noorden van de aangrenzende gemeente St. Silvester werd gebouwd. Ze zijn net afgelakt. „We werken bijna uitsluitend met duurzame producten die niet schadelijk zijn voor de gezondheid en die houdbaar zijn“, benadrukt Marco Fontana en hij laat ons het materiaalmagazijn zien. Daar komen we inderdaad nog nauwelijks verf met oplosmiddelen tegen. In plaats daarvan wel talloze minerale pleister- en verfmaterialen voor binnen en buiten.

In het aangrenzende machinemagazijn zien we strak geordende machines in Systainers, schroef- en boorbenodigdheden zoals schuurmateriaal, keurig met opschrift. Hier vind je alles. En alles is meteen te vinden. Het gebruik van de modernste machines is voor Guido Fontana onontbeerlijk. Hij hecht namelijk veel waarde aan precieze resultaten en optimale gebruikseigenschappen. „Festool is voor mij de Porsche onder de machines“, zo dweept hij. „Maar in alle gevallen geldt: je kunt de machines en het systeem pas optimaal gebruiken, wanneer je weet hoe je er op de juiste wijze mee omgaat.“ Dat wordt vaak onderschat, vult hij aan. Maar het behoort absoluut tot de kennis en vaardigheden van goed opgeleide schilders.

**„FESTOOL IS VOOR MIJ DE  
PORSCHE ONDER DE MACHINES.  
MAAR JE KUNT ZE PAS OPTI-  
MAAL GEBRUIKEN, WANNEER  
JE WEET HOE JE ER OP DE  
JUISTE WIJZE MEE OMGAAT.“**

Guido Fontana



↑ In 2017 heeft Guido Fontana in een nieuw pand een showroom geopend. Daar kan hij aan klanten specifieke voorbeelden en schildertechnieken presenteren.

→ Bij Fontana wordt soms met de hand gewerkt, het liefst met de beste machines en vrijwel uitsluitend met duurzame materialen.









↑ Fontana is vaak onderweg naar de vele werklocaties in de omliggende regio. Alleen al die ritjes zijn de moeite waard.

← In de nieuwbouw gebruikt Fontana mineraal pleistermateriaal, dat glad of met structuur wordt verwerkt – bijvoorbeeld een grof geborstelde structuur.

**„WE WERKEN BINNEN EN  
BUITEN BIJNA UITSLUITEND  
MET DUURZAME PRODUCTEN  
DIE DE GEZONDHEID SPAREN  
EN DIE HOUDBAAR ZIJN.”**

Marco Fontana

Terwijl zijn medewerkers vooral buiten op werklocaties aan het werk zijn, neemt Guido Fontana ons mee in zijn bestelwagen. Op slechts een steenworp afstand van de werkplaats zijn drie van zijn medewerkers bezig met het schilderwerk in een open woonruimte van een particuliere klant. Zij laat ons binnen via de voordeur. Schoon werken is hier zeer belangrijk. Niet omdat deze vriendelijke dame voortdurend gaat controleren, maar omdat de schilderwerkzaamheden in het huis plaatsvinden terwijl ze er woont. De baas kan erop vertrouwen dat er niets verkeerd gaat.

En omdat hij er nu toch is, voert hij kort overleg met Alain Aebischer, een leerling die bezig is met het tweede jaar van zijn opleiding. Voor Guido Fontana is opleiding zeer belangrijk. „De jeugd is onze toekomst”, vertelt Guido Fontana, die zelf jarenlang als vakdocent les heeft gegeven. „Mijn zonen hebben een zeer goede opleiding gehad. En ik ben blij dat ze ervoor hebben gekozen met hart en ziel hun beroep uit te oefenen en in de toekomst ooit het bedrijf over te nemen. Wat net zo belangrijk is, is het opleiden van de volgende generatie vakmensen met de juiste ambachtelijke kennis.” Binnenkort komt een nieuwe leerling het team versterken.

#### **Kwaliteit is gebaseerd op kennis, vaardigheden en voldoende ervaring**

Twee dorpjes verder treffen we Fontana's zoon Marco weer. Hij is bezig met de voorgevel van een gezinswoning. Dit werk was altijd al niet eenvoudig, maar door het toenemende gebruik van diverse soorten isolatiemateriaal liggen de eisen steeds hoger. „We moeten het materiaal waarmee we werken uitermate goed kennen en weten hoe het reageert op een bepaalde buitentemperatuur of luchtvochtigheid”, licht Marco Fontana toe. Hierbij komt ervaring goed van pas, alsook het gebruik van moderne machines en beheersing van de betreffende verwerkingsmethoden. Vandaag is hij nog samen met één collega aan het werk. Maar wanneer morgen in één werkgang de volledige gevelbepoistering wordt aangebracht, zijn ze zeker met meer. Dan komt het op elk detail aan, zodat aan het einde alles „tiptop” is.

Meer spannende projecten uit de wereld van het ambacht vindt u in onze blog:  
» [festool.be/blog](https://festool.be/blog)

#### **FONTANA UND SÖHNE GMBH**

In 1957 startte schilder Linus Fontana in het Zwitserse Giffers met zijn schilderbedrijf. Sinds 1990 leidt Guido Fontana het bedrijf op bijzonder succesvolle wijze. Naast zijn vrouw Anna zijn ook zijn beide zonen Silvio en Marco vanaf 2000 werkzaam in het familiebedrijf. In 2017 breidde Guido Fontana het bedrijf uit met een nieuwe showroom en opslagruimte.



# ALTIJD VAN DE PARTIJ

Wie tijdens het werk mobiel en onafhankelijk wil zijn, vertrouwt op accu-machines. Met onze nieuwe accu-stofzuigers kunt u ook stofvrij werken zonder snoer!

Tekst: **Melissa Berger** | Fotografie: **Torben Jäger, Thomas Baumann**

DE NIEUWE ACCU-STOFZUIGERS  
CTC MINI / MIDI HEBBEN EEN  
VERMOGEN DAT VERGELIJKBAAR  
IS MET BEKABELDE STOFZUI-  
GERS, EN OVERTUIGEN MET EEN  
STOFZUIGKRACHT, ZONDER DAT  
DAARVOOR EEN STOPCONTACT  
NODIG IS.

↓ Of u nu zaagt, schuurt, boort  
of schoonmaakt – onze nieuwe  
accu-stofzuigers zijn perfect  
afgestemd op de accu-machines  
van Festool.



# CTC MINI/MIDI

45



## DE COMPACTE ACCU-STOFZUIGERS MET EEN ENORME STOFZUIGKRACHT

- › **Stofvrij in het accu-systeem.** Voor afzuiging van kleine tot middelgrote hoeveelheden stof. De compacte en krachtige accu-stofzuigers met dubbel-accusysteem 2 x 18 V (4,0 / 5,2).
- › **Mobiel en onafhankelijk.** Volledig onafhankelijk van netstroom werken in combinatie met accu-gereedschappen; comfortabel verbonden via innovatieve Bluetooth® technologie.
- › **Regelbare stofzuigcapaciteit in drie trappen.** Afhankelijk van de toepassing kiest u de passende stofzuigcapaciteit – dat zorgt voor een langere accuduur.
- › **Universeel afgestemd.** Perfect te combineren in het Festool 18 V-systeem – of het nu gaat om mobiele zaag-, schuur- of boortoeepassingen

- › Reservoirvolume: **10 l (MINI) / 15 l (MIDI)**
- › Gewicht: **ca. 12 kg (zonder accu's)**
- › Accuvoeding: **2 x 18 V (4,0 / 5,2 Ah)**

## MEER WETEN

Wat onze accu-stofzuigers CTC MINI en MIDI bij gebruik zonder kabel presteren, leest u op onze website:  
» [festool.be/accu-stofzuiger](https://www.festool.be/accu-stofzuiger)

De CTC MINI is leverbaar in stofklasse L, de CTC MIDI in stofklasse L en M.





LANGE GEZICHTEN OMDAT ER  
EEN KABEL MOET WORDEN  
GETROKKEN? DAT IS NU  
VERLEDEN TIJD! MET DE  
NIEUWE CTC SYS KUNT  
U DIRECT STOFVRIJ VAN  
START GAAN MET HET  
FESTOOL-ACCU-SYSTEEM.

De nieuwe CTC SYS in Systainer-formaat is de eerste keuze bij service-werkzaamheden en kleinere klussen. Bijvoorbeeld wanneer u nog even snel een handje moet helpen met de accu-machine, of aan het einde van de werkdag de werkplek wilt schoonmaken. Dat kan heel eenvoudig en zonder gedoe. Zonder kabel. Direct en overal.

# CTC SYS



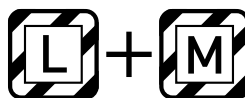
#### DE EERSTE ACCU-STOFZUIGER IN SYSTAINER-FORMAAT

- > **Power zoals een stofzuiger op netstroom.** Ideaal voor service-werkzaamheden en kleinere klussen met geringe stofproductie. Vol vermogen, ook zonder netstroom, dankzij de twee 4,0 Ah Li-HighPower Compact-accu's.
- > **Mobiel en onafhankelijk.** Stofvrij werken zonder kabel trekken, zelfs als er veel hoeken zijn, op de ladder of de stelling; comfortabel verbonden via innovatieve Bluetooth® technologie.
- > **Regelbare stofzuigcapaciteit in drie trappen.** Afhankelijk van de toepassing kan de passende stand worden gekozen – dat zorgt voor een langere accuduur.
- > **Optimaal flexibel en netjes opgeruimd.** Kan met de draagriem makkelijk over de schouder worden gehangen en tijdens het transport perfect worden geïntegreerd in de bedrijfswageninrichting van bott.
- > Reservoirvolume: **4,5 l**
- > Gewicht: **7,6 kg (zonder accu's)**
- > Accuvoeding: **2 x 18 V (4,0 Ah)**

#### MEER WETEN

Hoe u met de CTC SYS volledig onafhankelijk van netstroom overal stofvrij kunt werken, leest u op onze website:  
» [festool.be/accu-stofzuiger](http://festool.be/accu-stofzuiger)

De CTC SYS is leverbaar in stofklasse L en M.



← De nieuwe Festool-accu-stofzuigers zijn de ideale collega's op de bouwplaats – de CTC SYS kunt u zelfs over uw schouder meenemen.

# DE TOEKOMST BIJ FESTOOL



**WEILHEIM/TECK**  
48° 37' N | 9° 32' E

In het Duitse Weilheim/Teck heeft Festool een nieuw ultramoderne montagefabriek gebouwd. Het resultaat is indrukwekkend: een productieomgeving die fabriektechnisch van het hoogste niveau en tegelijk duurzaam is. Voor de medewerkers. Voor de klanten. Voor de toekomst.

49

Tekst: **Ralf Christofori** | Fotografie: **Thomas Wagner, Jens Uttikal**



# Richtinggevend.

## Productie volgens perfect samenspel.

50

**T**raditie verplicht. En de toekomst bepaalt de richting. In 1951, meer dan 70 jaar geleden dus, vond Gottlieb Stoll in Neidlingen de ideale vestigingsplaats om gereedschap te maken dat voldeed aan hoge kwaliteitseisen. Met de oprichting van Festool in 2000 werd de Festool-fabriek in Neidlingen fabriekstechnisch ingrijpend veranderd en in de daarop volgende jaren ook meerdere keren met prijzen onderscheiden – onder andere in 2008 als „fabriek van het jaar”. Ondertussen wordt de toekomst in het nabijgelegen Weilheim/Teck steeds concreter: in de vorm van een 12 meter hoge en bijna 100 meter lange montagehal met kantine en aaneengeschakelde kantoorvleugel. In de onmiddellijke omgeving bevindt zich sinds twee jaar het logistieke centrum van Festool voor losse en kleine onderdelen. Het combineren van de montage en logistiek in Weilheim leek om die twee redenen voor de hand liggend.

In februari 2020 gingen de graafmachines aan de slag. In augustus 2021 werd het nieuwe gebouw in gebruik genomen. Hoe dat is verlopen? „We vormen een hecht team waarin iedereen zich meer dan honderd procent inzet”, vertelt Michaela Hammer. „Alleen op die manier lukte het om de nieuwbouw in slechts 18 maanden uit de grond te stampen.” Het werk van het kernteam begon natuurlijk ruim daarvoor. Toen Michaela Hammer startte met haar functie als commercieel bedrijfsleidster in Neidlingen, lag net het plan voor de nieuwe productievestiging in Weilheim op tafel. Bedrijfsleider Manuel Ohmayer, algemeen productie leider bij Festool, begeleidde het grote project vanaf het begin. Lutz Heimann, architect van het interne faciliteitenbeheer van het bedrijf, was verantwoordelijk voor de bouw- en energietechnische invulling van de project.

„Zeer bepalend was voor ons de intensieve ontwerpfase waarin het erom ging de productielay-out en materiaalstromen optimaal op te zetten, processen op logische wijze te digitaliseren, kwaliteitsnormen te definiëren, en om productiegangen en werkplekken zo efficiënt en prettig mogelijk vorm te geven”, vertelt Manuel Ohmayer. „Vanuit een eerste opzet werden eisen geformuleerd. Vervolgens werden diverse oplossingen geschetst en tov. elkaar afgewogen”, aldus Lutz Heimann. Aan het einde lag er een concept waarin logistiek, infrastructuur, transport en toelevering perfect samengaan. Het werkte zeer verhelderend, herinnert de architect zich, omdat iedereen hetzelfde doel voor ogen had: „een toekomstbestendige fabriek met de meest hoogwaardige productietechnieken, die duurzaam en over 10 jaar nog altijd modern is.”



↑ In de royale fabriek monteren medewerkers aan moderne werkstations elektrische machines.

→ Via smartwatches worden storingen of fouten in de productielijn doorgegeven.

↓ Het onbemande transportsysteem garandeert dat de productielijnen met onderdelen worden bevoorrad.





IN DE TOEKOMSTBESTEN-  
DIGE PRODUCTIE- EN  
ENERGIETECHNISCHE  
MONTAGEFABRIEK IN  
WEILHEIM IS DE TOE-  
KOMST VAN FESTOOL AL  
BEGONNEN.





## Duurzaam.

# Werken met een positieve energieprestatie.

**H**et resultaat – zoveel is al duidelijk – is indrukwekkend. Wat je vanaf de buitenkant niet ziet (of hooguit van bovenaf) is de positieve energieprestatie van het gehele gebouw. Daaraan levert het fotovoltaïsche zonnestelsel op het dak een flinke bijdrage: het nieuwste type hoogrendements FV-module waarmee een vermogen van 600 kWp wordt bereikt. „Met dit systeem kunnen we vrijwel volledig met eigen stroom produceren”, vertelt Lutz Heimann enthousiast. Een moderne koude-warmtepomp zorgt in de winter voor verwarming en in de zomer voor koeling. Bovendien wordt restwarmte van de compressoren gebruikt om het gebouw te verwarmen.

Via de ramen valt opvallend veel daglicht binnen in de volledig open montagehal. De werkplekken aan de montage-

lijnen zijn aangenaam goed verlicht en ergonomisch optimaal. Bijzonder trots is Manuel Ohmayer op het volledig geautomatiseerde onderdelenmagazijn en op het onbemande transportsysteem. „Alleen de handelingen die belastend of eentonig zijn, worden geautomatiseerd”, benadrukt hij – en vervolgt: „we gebruiken hier ultramodern materieel, maar het allerbelangrijkste zijn en blijven onze hooggekwalificeerde medewerkers.” Inmiddels zijn er bijna 400 medewerkers in dienst.

„Door de nieuwbouw in Weilheim creëren we dringend noodzakelijk uitbreidingsterrein voor duurzame expansie”, vertelt Manuel Ohmayer. Minstens zo belangrijk is de daarmee verbonden betrokkenheid bij de vestigingsplaats en kwaliteitsbelofte. Voor het bedrijf. Voor de medewerkers. En voor de klanten.



↑ Het gebouw wordt verwarmd en gekoeld met een warmtepomp en koelsysteem.

← In slechts 18 maanden tijd werd de montagefabriek in Weilheim/Teck uit de grond gestampt en het fotovoltaïsche zonnestelsel geïnstalleerd.

↓ Commercieel bedrijfsleidster Michaela Hammer en bedrijfsleider Manuel Ohmayer (midden) met architect Lutz Heimann op het dak van het gebouw.



## MADE IN WEILHEIM

De nieuwe Festool-fabriek in Weilheim/Teck is een investering voor de toekomst: productief, energiezuinig en indrukwekkend in alle opzichten. En dat blijkt niet alleen uit de cijfers.



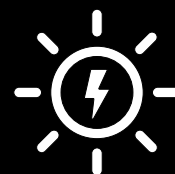
Totale oppervlakte: **10.000 m<sup>2</sup>**  
Hoogte: **ca. 12 m**  
Lengte: **ca. 100 m**



Investeringsbedrag: **16,5 miljoen euro**



Bouwtijd: **18 maanden**



Vermogen van het fotovoltaïsche zonnestelsel: **600 kWp**



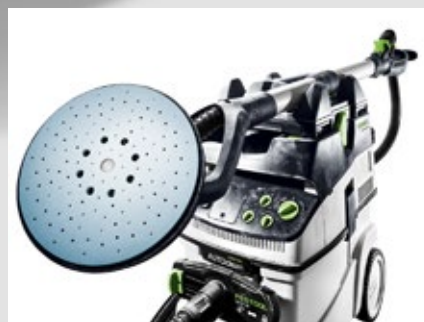
Medewerkers: **ca. 400**

# WHR-CT LHS 2



## Propere opbergruimte

Bij korte werkpauzes of om de machine gereed te maken, kunt u de PLANEX langnek-schuurmachine gemakkelijk op de gereedschapshouder leggen.



## DE GEREEDSCHAPSHOUDER VOOR DE LANGNEK-SCHUURMACHINE

Samen met stofzuiger CT 36 PLANEX vormt onze langnek-schuurmachines het ideale team. Tijdens uw werk en ook tijdens pauzes. Want met de gereedschapshouder maakt u van de stofzuiger de perfecte opbergplek. Bij korte werkpauzes kan de langnek-schuurmachine eenvoudigweg op de stofzuiger worden neergelegd. De uitsparingen zijn bedoeld voor accessoires, schuurmateriaal of interface-pads. Zo hebt u deze altijd op grijphoogte bij de hand. Ook het klaarmaken van de langnek-schuurmachine is dankzij de gereedschapshouder duidelijk een stuk gemakkelijker. De draagriep zorgt ervoor dat u de langnek-schuurmachine samen met de stofzuiger eenvoudig kunt verplaatsen. De gereedschapshouder is geschikt voor alle langnek-schuurmachines en kan via T-LOC of SYS-Dock eenvoudig en veilig op de stofzuiger worden bevestigd.

# IMPRESSUM

## FESTOOL-MAGAZINE NR. 11

### **Uitgever**

Festool GmbH

### **Hoofredactie Festool**

Alma Colbazi-Rebmann

### **Redactie**

RC Redaktionsbüro, Saarbrücken  
Dr. Ralf Christofori  
Anja Soeder

### **Art direction & lay-out**

Yama Inc, Stuttgart/Berlin  
Ingo Ditges  
Marie Martin

### **Vertaling**

STAR Deutschland GmbH, Sindelfingen  
WIENERS+WIENERS GmbH, Ahrensburg

### **Mediaservice**

LOTS OF DOTS MediaGroup. AG, Mainz

### **Omslagfoto**

Thomas Baumann

© 2022 Festool GmbH

Wijzigingen en fouten voorbehouden. Aan geen enkele afbeelding kunnen rechten worden ontleend. Vervaardigd voor Festool GmbH, 73240 Wendlingen, 11/2022.

Nadruk, ook gedeeltelijk, alleen met schriftelijke toestemming van de uitgever.

**festool.be**

Trillings- en emissiewaarden vindt u in de gebruiksaanwijzingen op [festool.be/vibratie](https://festool.be/vibratie)

Het woordmerk Bluetooth® en de logo's zijn geregistreerde merken van Bluetooth SIG, Inc. en worden door TTS Tooltechnic Systems AG & Co. KG en dus door Festool onder licentie gebruikt.

## **Festool GmbH**

HRB 225 109  
Wertstrasse 20  
D-73240 Wendlingen

Vertegenwoordigd door:

### **Festool Belgium**

Agent Festool  
Alfons Gossetlaan 48/001  
B-1702 Groot-Bijgaarden  
België

### **Algemeen**

Tel. +32 (0)2 893 36 36  
E-mail: [customerservice-be@festool.com](mailto:customerservice-be@festool.com)



## **SERVICE ZONDER DISCUSSIES**

Net als alle andere producten is onze nieuwe PLANEX 2 225 ontwikkeld door professionals voor professionals. En als u uw nieuwe machine registreert, geldt in het kader van onze Garantie all-inclusive\* de eerste drie jaar ook nog eens een volledige garantiedekking. Dankzij de gratis volledige herstelling\*\* de eerste drie jaar helemaal gratis – en dat geldt ook voor accu's en oplaadapparaten. Zo kunt u zich concentreren op wat echt belangrijk is: uw werk.

Ontdek nog meer Festool-services op:

» [festool.be/service](https://festool.be/service)

\* Garantie all-inclusive geldt voor alle Festool-gereedschappen die sinds 06-03-2013 gekocht en binnen 30 dagen na aankoop geregistreerd zijn. De Festool-servicevoorwaarden zijn van kracht. Deze vindt u op: [festool.be/service](https://festool.be/service)

\*\* „Volledige reparatie gratis” geldt niet voor beschadigingen van verbruiksmateriaal en accessoires, in geval van ondeskundig gebruik, schade die is veroorzaakt door gebruik van niet-originele accessoires of reserveonderdelen, zelf gedemonteerde machines of als de machine continu aan sterke slijtage onderhevig is geweest.



# FESTOOL

Compacte stofzuigkracht  
zonder snoer.

**Geperfectioneerd voor  
uw accu-machines.**

Onze compacte accu-stofzuigers CTC MINII/MIDI houden van stof en zijn perfect afgestemd op uw Festool accu-machines. Of het nu gaat om een mobiele schuur-, boor- of zaagtoepassing: de compacte uitvoering en het gering gewicht maken ze tot de perfecte partner voor het dagelijks werk. Zo werkt u ook met het accu-systeem stofvrij! De innovatieve Bluetooth® autostart of de praktische afstandsbediening zorgen voor het perfect samenspel tussen accu-machine en stofzuiger. Onze accu-stofzuigers schitteren met maximale stofzuigkracht dankzij 36V-turbine met 2 x 18V-accu's. Voor gezonder werken in de stofklassen M en L. En zoals u gewoon bent, past alles perfect bij elkaar: stofzuiger, gladde stofzuigslang, accu-gereedschap en de Systainerverbinding T-LOC. Zo wordt het systeem helemaal perfect.

**Meer informatie? [festool.be](https://www.festool.be)**

