

FESTOOL

MAGAZINE.

#12

DE UITGAVE VOOR SCHILDERS.

NAJAAR 2023

TRADITIE EN INNOVATIES

FAMILIEBEDRIJVEN EN PRODUCTIES
DOOR DE EEUWEN HEEN.

FAMILY BUSINESS

FOCUS STERK VAKMANSCHAP, GEZONDE FAMILIEBEDRIJVEN EN GROEIENDE GENERATIES 04

TOOLS DE NIEUWE PLANEX M IS DE ALLROUNDER ONDER ONZE LANGNEK-SCHUURMACHINES 12

TOOLS HET GLOEDNIEUWE ACTIEVE EXOSKELET EXOACTIVE ZORGT VOOR EEN REVOLUTIONAIRE VERANDERING VAN DE BOUWSECTOR 20

DEDICATION OP BEZOEK BIJ HET FAMILIEBEDRIJF MALERMEISTER MÜLLER & SOHN IN OBERLUNGWITZ 28

LOOK INSIDE WAAROM FESTOOL ZIJN EIGEN ACCUWEG INSLAAT 52

EDITORIAL

Beste lezer,

Er is nauwelijks een andere plek te bedenken waar traditie en innovaties zo dicht bij elkaar liggen als in familiebedrijven. Dat hebben we keer op keer gemerkt tijdens vele klantbezoeken, en meest recentelijk nog voor dit magazinenummer bij de firma **Malermeister Müller & Sohn** in Oberlungwitz in Saksen. De firma werd opgericht in de voormalige DDR. Inmiddels staat de derde generatie aan de start en heeft zojuist met een indrukwekkend modern nieuw gebouw de koers voor de toekomst uitgezet.

Hoe je als bedrijf je eigen sterke punten verder uitbouwt en zo van generatie op generatie succesvol blijft groeien, weerspiegelt zich ook in onze productfamilies. Op basis van ons DNA worden deze namelijk continu doorontwikkeld. We streven ernaar dat de volgende generatie altijd de beste is. Deze motivatie leidt tot grensverleggende machines zoals ons gloednieuwe **exoskelet ExoActive**. Dit ondersteunt effectief de armen zodat alle werkzaamheden aan muur en plafond niet al te vermoeiend worden. We presenteren je ook graag onze nieuwe **PLANEX M**, die onze familie van langnek-schuurmachines in de toekomst zal verrijken.

Het feit dat we ons richten op innovatieve technologieën en **accu-oplossingen op maat** zit zegge ik ook in de familie. Uit traditie en voor jouw toekomst! Wij wensen je veel leesplezier met ons magazine. Laat je inspireren!

Met vriendelijke groet,



Ronald Andriessen
Directeur Festool Nederland

INHOUD

#12

03

04

Focus

FAMILY BUSINESS

In familiebedrijven en producties is de volgende generatie altijd de beste.

12

Tools

PLANEX M

De nieuwe PLANEX LHS 2-M 225 is een verrijking van onze familie langnek-schuurmachines.

18

Knowhow

PLAMUREN EN SCHUREN

Bij de oppervlaktevoorbereiding in de droogbouw zijn goed materiaal en gereedschap van essentieel belang.

20

Tools

EXOACTIVE

Het eerste actieve exoskelet van Festool biedt je een extra portie kracht.

28

Dedication

M³

Bij Malermeister Müller in Oberlungwitz staat de hele familie achter het bedrijf.

34

Tools

WELKOM IN DE FAMILIE

Festool heeft voor elke werksituatie en elke toepassing de passende stofzuiger.

36

Knowhow

GEZOND EN SCHOON WERKEN

Het gebruik van effectieve afzuigsystemen is geen optie maar een verplichting.

38

Projects & Work

RASKASTA TYÖTÄ

Op weg met renovatievakman Seppo Heinämaa en de nieuwe RG 130 ECI.

44

Favorites

FESTOOL SPOTLIGHTS

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

52

Look Inside

THE POWER OF FESTOOL

Festool concentreert zich op aangepaste en intelligente accu-oplossingen in het systeem.

58

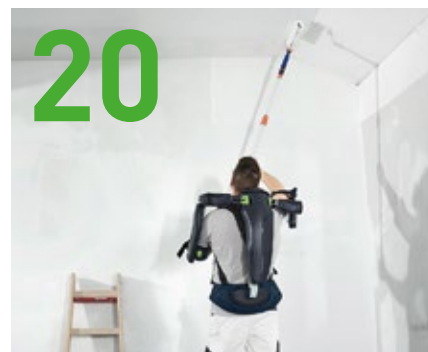
Tool Tip

CT-F I/M-SET

Via de Bluetooth® afstandsbediening communiceren met de mobiele stofzuiger.

59

Impressum





FAMILY BUSINESS

Generaties lang houden families met vakmensen de traditie in stand en zijn in staat om zich continu verder te ontwikkelen. Wij van Festool, nog steeds een familiebedrijf, ondersteunen hen daarbij, en wij leren van hen. Zodoende ben je de veranderende tijden altijd een stap voor.

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



↑ Eén familiebedrijf, drie generaties (v.l.n.r.): Markus, Jan, Jonas en Reinhard Müller.

1. Gezonde familiebedrijven.

Familiebedrijven creëren waarden die moeilijk te kwantificeren zijn, maar niet genoeg gewaardeerd kunnen worden.

Releverantie is geen kwestie van grootte. Familiebedrijven, of ze nu groot of klein zijn, zijn in alle economieën een steunpilaar. Ze maken ongeveer 60 procent van alle ondernemingen in Europa uit. Het is onmogelijk om hun toegevoegde waarde branchespecifiek te bepalen. Maar het staat wel vast: in de vaksector creëren familiebedrijven materiële en immateriële waarden met duurzame inhoud.

Uiteraard zijn veranderende tijden geen uitgemaakte zaak. En al helemaal niet in het schildersvak. Daarvoor moet iets gedaan worden zodat ook de volgende generatie daarvan kan profiteren. Hoe geef je dus traditie door en hoeveel? Welke nieuwe hulpbronnen, materialen of procestechnologieën moeten zinvol

overgenomen worden? Last but not least: welke producten en productfamilies schaf je aan om met elke generatie in het dagelijkse werk altijd beter en efficiënter te worden?

Jan Müller, eigenaar van de firma Malermeister Müller & Sohn in Oberlungwitz in Saksen, houdt zich al tientallen jaren bezig met deze vragen. Samen met zijn vader, die in 1966 in de toenmalige DDR zijn eigen bedrijf als schilder had opgezet, leidde hij het bedrijf de 21e eeuw in. In de afgelopen tien jaar zijn beide zonen Markus en Jonas erbij gekomen. Voor de familie en de toekomst van de firma werd in 2020 in een nieuw gebouw geïnvesteerd waarover je je alleen maar kunt verbazen. De complete geschiedenis van het familiebedrijf is te lezen vanaf pagina 28.

Gemiddeld zijn familiebedrijven goed voor **gemiddeld 40-50%** van alle banen in de particuliere sector in Europa.



40-50



Vakmanschap is altijd familiegeoriënteerd geweest: **meer dan 75%** van alle bedrijven zijn familiebedrijven.

„MIJN VADER IS 57 JAAR GELEDEN
KLEIN BEGONNEN. INMIDDELS LEID
IK MET BEIDE ZONEN HET BEDRIJF. DRIE
JAAR GELEDEN HEBBEN WE AANZIENLIJK
GEÏNVESTEERD IN EEN NIEUWE WERKPLAATS,
VOOR DE FAMILIE EN DE TOEKOMST
VAN DE FIRMA.”

Jan Müller

75

Alleen al in Duitsland zijn er **ongeveer 1 miljoen** bedrijven actief in het vakwerk.

1000000





„WAARMEE FAMILIEBEDRIJVEN
ZICH KUNNEN ONDERSCHIEDEN,
MISSCHIEN ZELFS WEL MOETEN?
DOOR KWALIFICERING EN
SPECIALISATIE.”

Dino Frey



„NIET ALLEEN VOOR HET
SCHILDERSVAK GELDT: JE MOET
TEGENWOORDIG GOED OPGELEID
ZIJN OM KLANTEN DESKUNDIG
TE KUNNEN ADVISEREN.”

Klaus Stöhr

2. Sterk vakmanschap.

Klaus Stöhr en Dino Frey praten over de sterke punten van het schildersvak, de voordelen van familiebedrijven en hun toekomst.

FM: U bent beiden al lang actief in het schildersvak. Zijn er persoonlijke ervaringen in of met familiebedrijven die u beïnvloed hebben?

KS: Ik kom uit een familie met metselaars, maar besloot al vroeg om schilder te worden. Dat was toen een klein familiebedrijf. Daar ging het er tamelijk patriarchaal aan toe, maar ook zeer persoonlijk. Je was in elk geval nauw betrokken bij alle gebeurtenissen.

DF: Mijn vader was meester-tegellegger in de tweede generatie. Ik heb gekozen voor het schildersvak en mijn opleiding eveneens in een familiebedrijf gevolgd. Daar maakte je echt deel uit van de familie, maar er werd ook van je verwacht dat je er een flink schepje bovenop deed. Al met al heb ik er enorm van geprofiteerd dat die opleiding zo veelzijdig was.

FM: Waarin onderscheiden zich familiebedrijven?

KS: Op de schildersschool hebben we veel te maken met leerlingen en toekomstige meesterschilders die uit familiebedrijven komen. Ze hebben meestal al heel wat in hun bagage en zijn zeer gemotiveerd. Momenteel heb ik in mijn meester-cursus een jongeman uit een familiebedrijf die na zijn opleiding tot schilder architectuur studeerde. Nu volgt hij de meester-opleiding. Zijn doel: in de toekomst wil hij in zijn eigen bedrijf energiebesparende renovatieconcepten aanbieden.

DF: Ik denk dat dit een heel goed voorbeeld is waardoor familiebedrijven zich kunnen onderscheiden en eigenlijk zelfs moeten: door kwalificering en specialisatie. Familiebedrijven zijn meestal niet groot, en puur op die basis heb je weinig kansen om de concurrentie te overleven. Dan is een specialisatie in kwalitatief schilderwerk en creatieve oppervlaktetechnieken veel kansrijker.

FM: Betekent dit dat familiebedrijven zich zoveel mogelijk moeten concentreren op hun eigen sterke punten?

DF: Jazeker. Maar dan hebben we het wel over veel verschillende kwaliteiten die een bedrijf sterk maken: kennis en ervaring als basis voor deskundig advies; deskundigheid en zorgvuldigheid bij de uitvoering; competentie in het gebruik van gereedschappen. Daarnaast lijkt het wel alsof er wekelijks nieuwe recepturen voor verven, vulmiddelen en pleisters op de markt worden gegooid. Het is daarbij niet altijd makkelijk om bij te blijven.

KS: Wat de sterke punten van het schildersvak betreft, zie ik het ongeveer net zo. Onze taak is om diepgaande kennis bij te brengen van eeuwenoude materialen en technieken, maar daarnaast natuurlijk ook moderne methoden en oplossingen. Het gaat er uiteindelijk om jonge schilders, meesterschilders zo te kwalificeren dat ze hun vaardigheden bij het werk zo winstgevend mogelijk kunnen inzetten.

FM: Dat klinkt best optimistisch. Was dus vroeger niet alles beter, maar waren veel dingen anders?

KS: Zo zou je het kunnen zeggen. Natuurlijk veranderen de vereisten, maar ook de verwachtingen. Jonge nieuwe talenten hebben andere ideeën over hun werk en prefereren volledig nieuwe werktijdmodellen. Klanten op hun beurt gebruiken internet vaak om op de hoogte te blijven van nieuwe materialen, populaire vormgevingsideeën, isolatiematerialen, enzovoort. Niet alleen voor het schildersvak geldt: je moet tegenwoordig goed opgeleid zijn om klanten deskundig te kunnen adviseren. Dit betekent dat familiebedrijven zich niet alleen door kwalificering en specialisatie maar ook door uitstekend advies staande kunnen houden ten opzichte van de concurrentie.

DF: Absoluut. Maar je moet hierbij niet vergeten hoeveel de verdere ontwikkeling van gereedschappen ertoe heeft bijgedragen dat het werk tegenwoordig veel makkelijker en comfortabeler, kwalitatief beter en tegelijkertijd efficiënter gaat. Er zijn soms werelden van verschil tussen de generaties van onze productfamilies. Niet omdat de gereedschappen destijds slecht waren, maar omdat de technische mogelijkheden van tegenwoordig geheel andere zijn. Om het even of het nu gaat om een eenvoudige klus, energie-efficiënte renovatie of hoogwaardige oppervlaktetechniek; bij onze gereedschappen ligt de focus altijd op het behalen van uitstekende resultaten door de vakman, en wel zo efficiënt mogelijk.



DINO FREY

De geschoolde schilder heeft in de loop der jaren voor Festool talloze collega-schilders geschoold in het gebruik van gereedschappen. Inmiddels is hij als applicatie-expert actief in de onderneming.



KLAUS STÖHR

De geschoolde meesterschilder en restaurateur begeleidt sinds 2009 als technisch hoofddocent aan de Badische Malerfachschule in Lahr verschillende opleidingstrajecten en meesterscholing.

3. Steeds betere producten.

Onze machines groeien van generatie op generatie. Hierbij geldt: de volgende generatie is altijd de beste.

10

Klanten maken voor ons deel uit van de uitgebreide Festool-familie. Dat was altijd al zo en geldt tegenwoordig misschien nu meer dan ooit. Wij werken voor en met jou samen als het gaat om het ontwikkelen van nieuwe producten of productfamilies. Op het traject naar marktintroductie is het eerlijke oordeel van geselecteerde testbedrijven van onschatbare waarde. Want tenslotte geldt: als onze klanten tevreden zijn, dan zijn wij dat ook.

Natuurlijk kan dit geluk worden gekwantificeerd, in technische gegevens en prestatierapporten. Beslissend is echter wat je wilt maken, welk resultaat je je voorstelt en hoe je dat bereikt. Daarom doen we er alles aan om ervoor te zorgen dat je met onze machines de prestaties kunt activeren die je nodig hebt. Daarom hechten wij er veel belang aan dat je alles in het systeem kunt vinden wat je werk makkelijker maakt. Om nog maar te zwijgen over de vele slimme ideeën die je elders tevergeefs zoekt.

Dat onze machines steeds digitaler worden, is een gevolg van de veranderende tijden. Maar digitalisering is voor ons alleen relevant als die ook voor meerwaarde zorgt. Zo kun je bijvoorbeeld via de Festool Work app de led-lichtring op de PLANEX LHS 2 225 dimmen en andere extra functies gebruiken. Tutorials over de werking van een apparaat of applicatietips helpen je als je ooit vastloopt op je werk. Via de Festool Order app kun je ontbrekende accessoires of verbruiksmaterialen direct vanaf de bouwplaats bestellen. Eenvoudiger en comfortabeler kan het haast niet.

Dat de volgende generatie altijd de beste is, is dus niet slechts een loze belofte. Want onze producten en productfamilies groeien van generatie op generatie met hun taken mee en bieden ongekende mogelijkheden in het licht van nieuwe technologieën. Voor ons en onze klanten. Voor jou en jouw klanten.

„DE CONTINUE VERDERE
ONTWIKKELING VAN ACCU-MACHINES
HELPT ONS ENORM. DAT FESTOOL NAAST
DE ACCU SCHUURMACHINES OOK DE ACCU
STOFZUIGER IN SYSTAINER-FORMAAT
AANBIEDT, IS GEWOON GEWELDIG.”

Jonas Müller

↓ De haakse accuslijper AGC 18 bezit krachtige technologie die draadloos de vonken laat vliegen.





↑ Jonas Müller van de firma Malermeister Müller & Sohn in Oberlungwitz is met de accu stofzuiger CTC SYS altijd schoon en mobiel op weg en gebruikt deze zelfs op de steiger.

← Het nieuwe exoskelet ExoActive van Festool ziet er niet alleen futuristisch uit, het is ook een mijlpaal voor huidige en toekomstige generaties schilders.

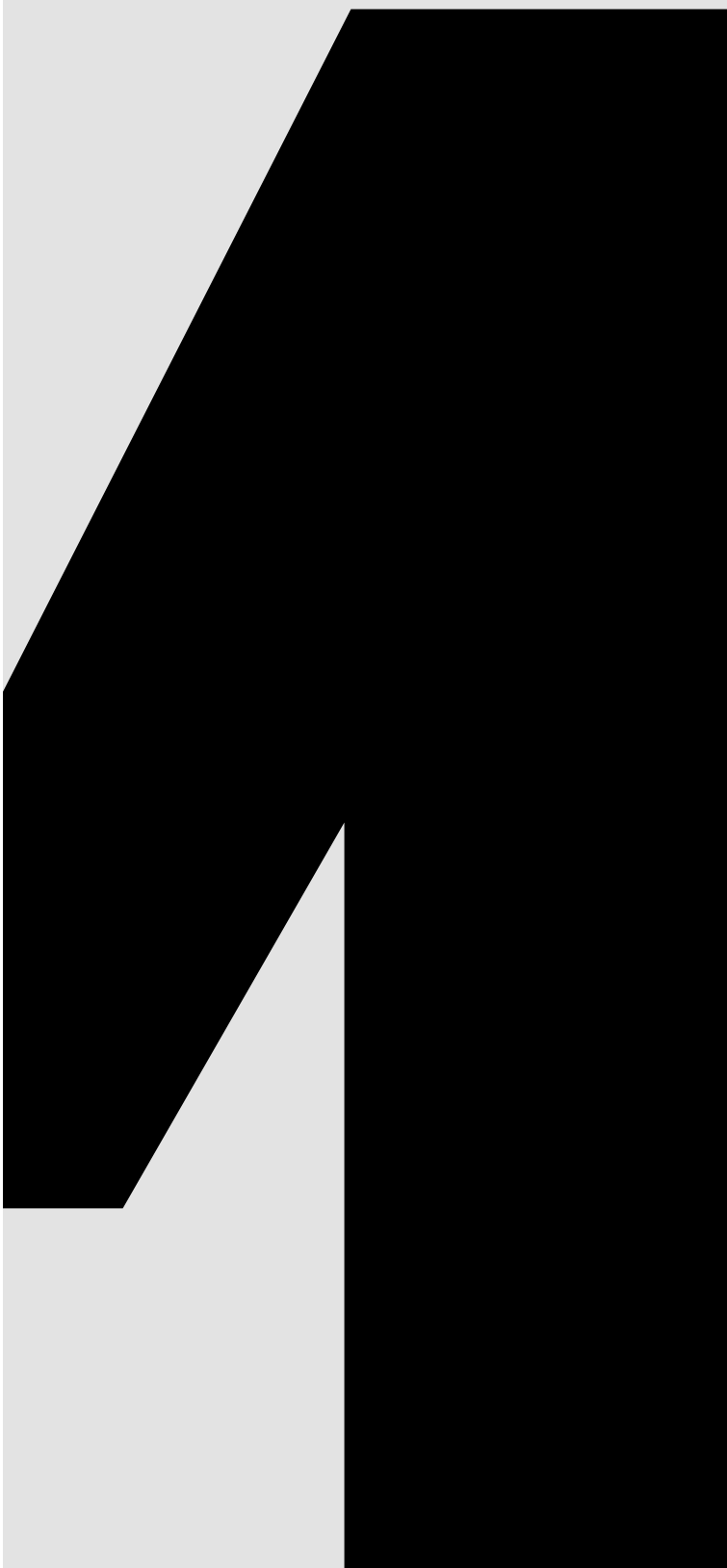


ACCUPOWER. Bijna geen andere ontwikkeling in de afgelopen decennia heeft zo zijn stempel op onze machines gedrukt als de accutechnologie. Meer informatie over de accu ontwikkeling van Festool is te lezen vanaf pagina 52 in deze uitgave van het magazine of online met deze QR-code:



Scan de QR-code en ervaar de accu-power van Festool.





Dat onze langnek-schuurmachines geen kleintjes zijn is bekend. Nu zijn er zelfs drie van. De nieuwe PLANEX LHS 2-M past tussen de PLANEX easy LHS-E en de volledig uitgeruste PLANEX LHS 2. Het is een allrounder met geheel eigen kwaliteiten!

13

Tekst: **Melissa Berger**

Fotografie: **Thomas Baumann, Torben Jäger**

Onze PLANEX-langnek-schuurmachines zijn al jaren favoriet van velen. Waarom? Omdat je daarmee ook bij het schuren van grote oppervlakken snel resultaten behaalt. Met minimale krachtsinspanning is het resultaat zowel bij grof- als fijnschuren meer dan overtuigend. Wie waarde hecht aan een volledige uitrusting, inclusief een led-lichtring, kiest voor de PLANEX LHS 2 225, waar veel vakmensen nu al veel plezier aan beleven. De PLANEX easy is de eerste keuze voor iedereen die op zoek is naar een effectieve werkvoortgang en een sterke afname.

Wat wil je nog meer? Misschien nog een langnek-schuurmachine die ongeveer daartussen past? Precies! Dan moet je deze maar eens nader bekijken.



De allrounder.

Nieuws uit de
PLANEX-familie.

Sinds het najaar is de nieuwe PLANEX M een verrijking van onze familie langnek-schuurmachines. Als allrounder heeft hij het schuren van wanden en plafonds in de droogbouw net zo onder de knie als het fijnschuren van gladde oppervlakken. De excentrische schuurbeweging staat garant voor een hoogwaardige oppervlaktekwaliteit zonder groeven. In combinatie met het perfect afgestemde schuursysteem en het schuurmateriaal GRANAT kunnen zelfs oppervlakken in de kwaliteitsklasse Q3- en Q4 probleemloos worden gerealiseerd.

Eenvoudig, krachtbesparend en schoon schuren

Met 1,4 m heeft de PLANEX M de optimale werk lengte voor standaardruimtehoogtes. Dankzij de praktische T-greep is zelfs een grotere reikwijdte mogelijk. En last but not least: de regelbare aanzuiging wat al bij de PLANEX LHS 2 225 een groot succes was, ontlast ook bij de PLANEX M de armen en rug. Naast de comfortabele aanzuigondersteuning speelt ook de afzuiging een centrale rol. Een efficiënte stofafzuiging is onmisbaar, vooral bij het schuren van grote oppervlakken, waarbij veel stof vrijkomt. Daarvoor is onze mobiele stofzuiger CTM 36 E AC-PLANEX speciaal ontwikkeld.

Dit alles en nog veel meer maakt de nieuwe PLANEX M tot een langnek-schuurmachine met geheel eigen kwaliteiten.



PLANEX LHS 2-M

DE NIEUWE LANGNEK-SCHUURMACHINE PLANEX M

- › **Excentrische beweging voor perfecte oppervlakken.** Met de excentrische schuurbeweging realiseer je een hoogwaardige oppervlaktekwaliteit zonder groeven.
- › **Aanzuiging voor minimale krachtsinspanning.** Dankzij de regelbare afzuiging houdt de PLANEX zijn eigen gewicht op de muur en het plafond. Je armen en rug worden zo bij alle schuurwerkzaamheden ontlast.
- › **Ideale lengte en reikwijdte.** Met 1,4 m heeft de PLANEX M de optimale werk lengte voor standaardruimtehoogtes. Dankzij de praktische T-greep is een grotere reikwijdte mogelijk.
- › **Eenvoudig transport en gebruik.** Eenvoudig vervoer naar de bouwplaats met de transporttas; uitpakken, inschakelen en aan de slag. De PLANEX is meteen klaar voor gebruik.

MEER WETEN

Op onze website kom je alles te weten over de nieuwe PLANEX LHS 2-M 225 en onze gehele familie langnek-schuurmachines:
» festool.nl/@577354

↖ Bij korte werkpauses of om de machine gereed te maken, kun je de PLANEX M makkelijk op de gereedschapshouder neerleggen.

↗ Door de excentrische schuurbeweging realiseer je met de nieuwe PLANEX M hoogwaardige oppervlakken zonder groeven.

→ Afhankelijk van of je aan de muur of het plafond schuurt, is de aanzuiging traploos regelbaar.



Onze PLANEX-familie. Jouw keuze.

Jij beslist wat het beste bij je past.

16



PLANEX LHS-E 225
Instapmodel

- ↔ 1,65 m
Vaste lengte
- 🔧 Draagtas
Transport
- 🌀 Draaiend
Schuurbeweging
- ⚙️ EC-TEC
Koolborstelloze motor



PLANEX LHS 2-M 225
Allrounder

- ↔ 1,4 m
Vaste lengte
- 🔧 Draagtas
Transport
- 🌀 Excentrisch
Schuurbeweging
- ⚙️ EC-TEC
Koolborstelloze motor
- 🔄 Regelbaar
Aanzuiging



PLANEX LHS 2 225
Premium

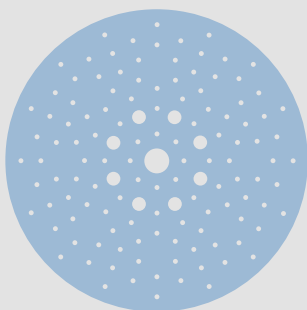
- ↔ 1,2 / 1,65 / 2,1 m
Modulaire lengte
- 🔧 Draagtas
Transport
- 🌀 Excentrisch
Schuurbeweging
- ⚙️ EC-TEC
Koolborstelloze motor
- 🔄 Regelbaar
Aanzuiging
- 💡 Led-lichtring
Controlelicht



Hier heb je alle PLANEX langnek-schuurmachines
nog eens in een overzicht.

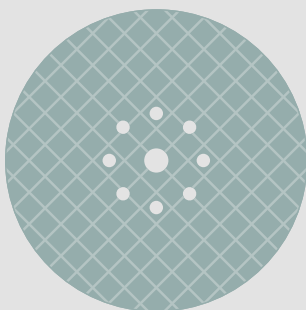
Jouw PLANEX. Onze schuurmaterialen.

Met GRANAT gaat schuren ronduit ideaal.



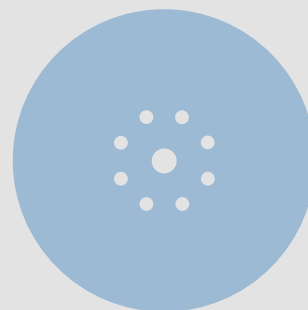
GRANAT

Het premium schuurmateriaal GRANAT is het absolute topproduct voor alle PLANEX langnek-schuurmachines. De perforatie zorgt bij de PLANEX LHS 2 225 en de LHS 2-M 225 voor een optimale aan- en afzuiging.



GRANAT NET

Het netschuurmateriaal Granat Net is de optimale oplossing bij de bewerking van sterk stofproducerende materialen. Vooral geschikt voor de PLANEX easy; bij de PLANEX LHS 2 225 en de LHS 2-M 225 is de aanzuigfunctie door de netstructuur beperkt.



GRANAT SOFT

In combinatie met de langnek-schuurmachine PLANEX easy overtuigt het GRANAT SOFT door zijn eenvoudige toepassing en zuinig en langdurig schuren, vooral bij de bewerking van zeer zachte kant-en-klare plamuren.

PLANEX-accessoires. Beter schuren in systeem.

Bij het grof- en fijnschuren van grote oppervlakken met de PLANEX langnek-schuurmachine is een effectieve stofafzuiging onontbeerlijk. De systainer met schuurmateriaal zorgt voor orde, en wie wil kan in het PLANEX-systeem zelfs zonder netstroom werken. Daarnaast zijn er nog veel slimme accessoires die het werk met de langnek-schuurmachine nog eenvoudiger maken.

SUPERZACHT SCHUREN



De superzachte interface-pad SW dempt de aandrukkracht bij het schuren van zeer zachte ondergronden. Niet geschikt voor de PLANEX easy.

17

NAUWKEURIG SORTEREN



In de schuurmateriaal-systainer SYS-STF-D225 kun je nieuwe, gebruikte of herbruikbare schuurmaterialen passend opbergen en optimaal sorteren.

ZONDER KABEL WERKEN



Het SYS-PowerStation heeft zoveel „power” dat je met de PLANEX langnek-schuurmachine en de mobiele stofzuiger meer dan 200 vierkante meter oppervlak kunt schuren.

EFFICIËNT AFZUIGEN



Samen met de mobiele stofzuiger CTM 36 E AC-PLANEX vormen onze langnek-schuurmachines een perfect team. Bij korte werkpauses of om de machine gereed te maken, kun je de PLANEX gemakkelijk op de gereedschapshouder WHR-CT LHS 2 neerleggen.

VEILIG VERBINDEN



De klittenband KV-215/5 dient voor het vastzetten van de kabel aan de afzuigslang, zodat je ook heel veilig stofvrij kunt werken.

FESTOOL WORK APP



Met de Work app kun je de led-lichtring op de PLANEX LHS 2 225 individueel dimmen of ook tutorials en applicatietips opvragen.

Plamuren en schuren in de droogbouw

Wanneer je een schilder vraagt hoe je een optimale droogbouwwand krijgt en met welke materialen en gereedschappen je het beste resultaat krijgt, is er slechts één serieus antwoord: Dat ligt eraan! We proberen hier wat meer licht op de zaak te werpen.

In de droogbouw zijn plamuren en schuren dagelijkse kost. Maar als we nagaan wat er allemaal bij komt kijken om een perfect oppervlak te krijgen, is dat helemaal niet alledaags. Het komt aan op de details en op het juiste totaalpakket. Want de plamuurtypen van verschillende producenten hebben verschillende eigenschappen en moeten met de juiste gereedschappen verwerkt en geschuurd worden.

PLAMUREN

In de droogbouw worden gipsplaten met verschillende randuitvoeringen gebruikt. Het vaakst worden platen gebruikt met een halfronde, afgeschuinde rand (HRAK) en met een snij-faserand (SFK). Bij ondergrondmateriaal zoals houten staanders of platen van houtmaterialen treedt hygrothermische spanning op de ondergrond op, die bij het plamuren kan leiden tot scheurvorming. Om in die gevallen een stabiel en duurzaam resultaat te verkrijgen, is het raadzaam plamuurmateriaal met een zeer hoge voegvastheid en daarnaast voegband- of wapeningsstroken te gebruiken.

PLAMUUR

- › **Vulplamuur** is speciaal bedoeld voor het vullen van voegen met wapeningsstroken.
- › Met **voegenvuller** worden voegen van gipsplaatranden zonder voegbandstroken geplamuurd.
- › **Fijnplamuur** is bedoeld als „finish” van de voegenvuller of het vulplamuur; zij vormen het definitieve oppervlak van de voeg.

PLAMUURSOORTEN

- › **Gipsgebonden plamuursoorten** zijn in poedervorm verkrijgbaar in zakken. Bij het binden ontstaat een compacte kristalstructuur, de plamuur bereikt een zeer hoge voegvastheid.
Toepassing: Voegafwerking bij gipsplaten (Q1 en Q2) en volledig plamuren met grotere laagdikten.
- › **Kunststofgebonden plamuursoorten** zijn verkrijgbaar in emmers. Ze drogen aan de lucht. Afhankelijk van het product en de toepassing moet de plamuur voor gebruik worden geroerd.
Toepassing: Volledig plamuren van gipsplaten (Q3 en Q4), dun aangebracht op oppervlakken met oude pleisterlagen of beton.

Plamuurmes

Het brede plamuurmes zorgt voor optimaal gladde oppervlakken. Hoe platter het plamuurmes wordt gehouden, hoe minder materiaal er wordt verwijderd.

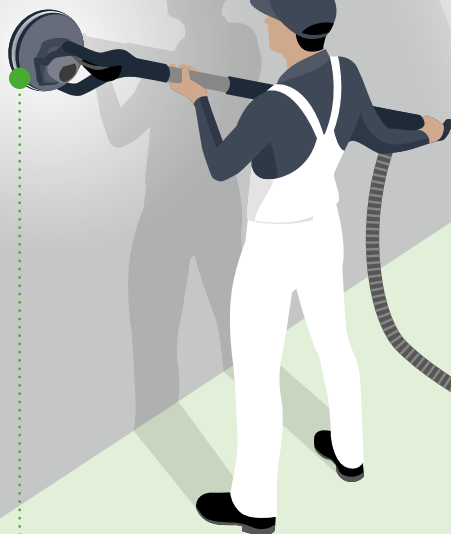
Voegwapeningsstroken
Voegband- of wapeningsstroken versterken de plamuurvoeg en voorkomen scheurvorming.

Raapspaan

Hoe langer het verbindingsstuk, hoe beter. Dit voorkomt dat de spaan doorbuigt en er zo een uitholling ontstaat in de voeg.

Troffel
Troffel met roestvrijstalen blad om de plamuur in de voeg te drukken.





Schuren met lichtring

De langnek-schuurmachine PLANEX 2 225 is perfect voor vlak schuren over het gehele oppervlak. Door het led-licht op de schuurkop wordt de kwaliteit van het schuurresultaat al zichtbaar tijdens het schuren.



Schuurmateriaal

Om het juiste schuurmateriaal te kiezen, kun je de volgende vuistregel aanhouden: **hoe zachter de plamuur, des te fijner de korrel**. De ideale schuurmaterialen voor alle plamuursoorten zijn GRANAT en GRANAT NET.



Schuren met controlelicht

Voor werkzaamheden met de nieuwe langnek-schuurmachine PLANEX LHS 2-M 225 adviseren wij het controlelicht STL 450. Daarmee kun je tijdens het werk de oppervlaktekwaliteit controleren.

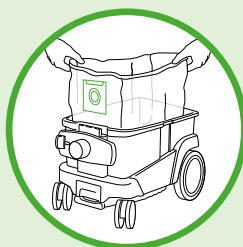
SCHUREN

Wie het materiaal kent en de techniek beheerst, is in staat elke oppervlaktekwaliteit te realiseren. Wat je hierbij nodig hebt, is tijd, zorgvuldigheid en optimaal gereedschap. Juist in de droogbouw. Na het uitharden en drogen van het plamuurmateriaal worden oneffenheden in de voegen en kanten geschuurd en bij Q4-oppervlakken zelfs het gehele geplamuurde oppervlak. De leden van onze PLANEX-familie behalen optimale schuurresultaten over het gehele oppervlak.



AANZUIGING

De aanzuiging van de PLANEX vergemakkelijkt het werk, maar beïnvloedt ook het schuurresultaat. Afhankelijk van of de muur of het plafond moet worden geschuurd, stel je de aanzuigkracht op de schuurkop in.



AFZUIGING

Bij de keuze van de mobiele stofzuiger is naast de stofklasse ook het filtersysteem van belang. Voor het grof- en fijnschuren van mineraal pleisterwerk op grote oppervlakken met onze langnek-schuurmachines adviseren wij een stofzuiger van stofklasse M en een open systeem met AUTOCLEAN (AC)-filterreiniging en de plastic afvalzak.



EXO ACTIVE

Zwaar bovenhands werk moet niet lichtvaardig worden opgevat. Ons nieuwe exoskelet ExoActive ondersteunt je actief hierbij. Het ontlast je nek en geeft je zelfs een extra portie kracht als je armen moe worden.

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

Extra portie kracht.

Het eerste actieve exoskelet van Festool.

22

Als je fysiek werk bekijkt vanuit het oogpunt van het lichaam, zijn vooral spierkracht en een stabiel, flexibel skelet vereist. Het is niet nieuw dat exoskeletten deze werkzaamheden makkelijker maken. Zoals de naam al doet vermoeden, ontlasten ze in de regel het skelet. Een exoskelet met spierkracht dat je niet alleen ontlast tijdens fysieke arbeid, maar je ook actief ondersteunt, dat zou toch ronduit revolutionair zijn? Dat is het ook. En nu geheel nieuw: het actieve exoskelet ExoActive.

Ideale ondersteuning bij vermoeiende werkzaamheden

Wat kan het nieuwe ExoActive allemaal? Het ondersteunt actief de armen van vaklieden zodat alle werkzaamheden aan muren en plafonds niet te zeer vermoeien. Het actieve systeem geeft een extra portie kracht als de armen moe worden en ontlast gelijktijdig de nek. Daarmee wordt inspannend bovenhands werk voortaan kinderspel. De ExoActive ontlast je voorste schouderspieren tot 30 procent*. Dat betekent dat activiteiten tot een derde lichter aanvoelen. Het reikt verder dan alleen een positief neveneffect: het spaart je krachten, vermoeidheid wordt verminderd, je werkt efficiënter en je kunt overbelasting op lange termijn voorkomen.

Maximale bewegingsvrijheid en een hoog draagcomfort

Beperkt het exoskelet je bij het werk? In tegendeel. De ExoActive biedt maximale bewegingsvrijheid gecombineerd met een gelijktijdig hoog draagcomfort. Het is als een rugzak licht en makkelijk te dragen en kan bovendien snel op je lichaamsgrootte ingesteld worden. Of je nu bukt, buigt of strekt, snelle of krachtige bewegingen maakt, je voelt niets van het exoskelet behalve zijn ondersteunende kracht. De kracht van de ExoActive kan ook nog eens individueel ingesteld worden. Voor een comfortabele regeling beschikt het exoskelet over drie vooraf ingestelde werkbereiken: vanuit het bekken omhoog, vanuit de borst omhoog of boven het hoofd. Ook kan je met de handige bediening kiezen hoeveel extra kracht het actieve exoskelet moet gebruiken om je te ontlasten.

BIJ BOVENHANDSE WERKZAAMHEDEN BIEDT DE EXOACTIVE BIJZONDER WAARDEVOLLE ONDERSTEUNING. HIERDOOR WERK JE MET MINDER INSPANNINGEN, EFFICIËNTER EN VOORKOM JE OVERBELASTING OP DE LANGE TERMIJN.

→ De ExoActive ondersteunt je actief, ongeacht of je het plafond bewerkt of iets boven je hoofd monteert.

↓ De ExoActive kan makkelijk vervoerd worden. De robuuste verpakking beschermt het exoskelet en dient tevens als verhoogd schap.



* De gegevens werden aan de hand van gebruikstests bepaald en kunnen bij afwijkende condities variëren.



Spaart je krachten.

Zo geniaal word je door de ExoActive ondersteund.

24



Maximaal flexibel en mobiel

Of het nu gaat om een schroef oppakken, verf mengen of gereedschap uit het voertuig halen: het exoskelet ExoActive biedt maximale bewegingsvrijheid en een hoog draagcomfort.

50

Met ondersteuning zo licht als een veertje

Met een extra kracht tot 50 Newton ondersteunt de ExoActive elke onderarm; dat komt overeen met ca. 5 kg. Ter vergelijking: de langnek-schuurmachine PLANEX LHS 2 225 EQI weegt 4,7 kg en voelt bijna zo licht aan als een veertje.



Volle kracht met accupower

De aandrijving van de ExoActive wordt verzorgd door een 18 volt-accu: absoluut betrouwbaar, snel weer opgeladen. Daardoor ben je nog onafhankelijker.



Veilig verpakt en eenvoudig te vervoeren

De ExoActive wordt met alle accessoires in een robuuste verpakking geleverd die naast de bescherming van het product ook als verhoogd schap dient. Daarmee kun je het exoskelet comfortabel aan je lichaamsgrootte aanpassen.

Actieve ondersteuning, eenvoudig te besturen

Afhankelijk van de toepassing heb je de keuze uit drie werkgebieden en kan je de ondersteuningskracht in vijf niveaus regelen door aan de vermogensregelaar te draaien. Bovendien kunnen via de Festool Work app nog meer profielen worden geselecteerd voor de juiste ondersteuning.

25



Comfortabel en makkelijk te onderhouden

De armschalen van de ExoActive zijn gevoerd. Alle textieldelen en gordels zijn afneembaar en kunnen gewassen worden. Gebruikers kunnen met een eigen gordelsysteem uitgerust worden. Zo kan het exoskelet door verschillende personen gedragen worden.

Makkelijk aan te trekken en nauwsluitend

De ExoActive is net zo comfortabel te dragen als een rugzak en kan met verschillende instelmogelijkheden op de individuele lichaamsgrootte worden aangepast. Geen component stoort, geen gordel klemt af.



Scan de QR-code en beleef het nieuwe actieve exoskelet in actie.



**„IK BEN ENORM VERBAASD
HOE GOED HET EXOSKELET
TE DRAGEN IS. HET VOLGT
WERKELIJK ELKE BEWEGING
EN DE ACTIEVE ONDERSTEUNING
IS DUIDELIJK VOELBAAR.”**

Jan Müller, eigenaar van Malermeister Müller & Sohn,
Oberlungwitz, Duitsland

Vermindert de belasting.

Ontspannen klus,
in elke situatie.

De ExoActive ziet er dus niet alleen futuristisch uit, hij kan ook een revolutie betekenen voor de toekomst van het werk. Of het nu gaat om droogbouw of schilderwerk, behangen of monteren, aan muren of plafonds: het actieve exoskelet biedt optimale ontlasting en ondersteuning. Het maakt niet uit of het gaat om het oppakken van een schroef, verf mengen of gereedschap uit het voertuig halen: de ExoActive kan binnen enkele seconden op elke werksituatie ingesteld worden.

Actieve ondersteuning = minder lichamelijke belasting

„Wie eenmaal met de ondersteuning van een actief exoskelet gewerkt heeft, wil niet meer zonder onze ExoActive aan muren of plafonds werken”, zegt Festool-productmanager Dominic Ender enthousiast. Want actieve ondersteuning betekent minder lichamelijke belasting. En minder lichamelijke belasting betekent: meer effectiviteit, meer concentratie op de kwaliteit van je werk en zodoende meer werkplezier. Op die manier draagt de ExoActive ook actief bij aan het voorkomen van overbelasting op de lange termijn. Onze testklanten die het exoskelet nog vóór de marktintroductie uitvoerig getest hebben, zijn enthousiast.



SERVICE ZONDER DISCUSSIES

De aandrijving van de ExoActive wordt verzorgd door een 18 volt-accu: en bij de registratie binnen 30 dagen na aankoop zijn in het kader van Garantie all-inclusive* alle accu's en oplaadapparaten geheel verzekerd: want de volledige reparatie** is de eerste drie jaar helemaal gratis. En dat geldt zowel voor machines alsook voor accu's en oplaadapparaten. Voorwaarden, toelichting en verdere informatie vind je op pagina 59.



EXOACTIVE

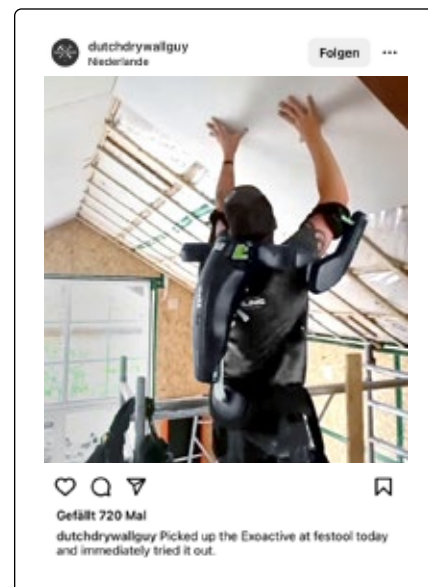
ACTIEF EXOSKELET MET 18 VOLT ACCUVERMOGEN

- › **Maak het je makkelijk.** Ons actieve exoskelet biedt met zijn krachtige 18 volt accu de extra portie kracht die je ondersteunt bij vermoeiende bovenhandse werkzaamheden.
 - › **Ondersteunt je gericht.** De ExoActive ondersteunt je daar waar het nodig is. Bereik en kracht van de ondersteuning zijn binnen enkele seconden ingesteld.
 - › **Zit als gegoten.** Het exoskelet is net zo makkelijk aan te trekken als een rugzak en kan individueel op je lichaamsgrootte ingesteld en ergonomisch aangepast worden.
- › festool.nl/@577339

#festoolme

Volg ons op Instagram.

 [instagram.com/festool](https://www.instagram.com/festool)



M³

De Müllers zijn echte meesters onder de schilders. Maar M³ zou ook kunnen staan voor de drie generaties die het bedrijf in Oberlungwitz in Saksen hebben opgebouwd en succesvol hebben uitgebreid. Ze koesteren de traditie en zijn indrukwekkend modern.

Tekst: **Ralf Christofori** | Fotografie: **Torben Jäger, Felix Meyer**



OBERLUNGWITZ

50° 47' N | 12° 43' E

30

We hebben lang uitgekeken naar dit bezoek aan Oberlungwitz in Saksen. Maar je weet nooit precies wat je kunt verwachten. Later hoorden we via de radio dat de Grand Prix voor motoren op de legendarische Sachsenring enkele dagen geleden meer dan 230.000 bezoekers trok. En als we bij schildersbedrijf Müller aankomen, blijven we ons verbazen: een modern bedrijfspand met ruime hallen, net twee jaar geleden opgeleverd; een kantoorgedeelte op het allerhoogste niveau; plus een vergaderruimte voor overlegafspraken, in het achterste gedeelte een keuken met een grote tafel waar plaats is voor de familie en misschien zelfs wel voor het gehele bedrijf.

Een schildersbedrijf waar de gehele familie achter staat

Het feit dat de Müllers deze laatste investering op eigen kracht hebben kunnen doen, is meer dan indrukwekkend. En daarachter staat inderdaad de gehele familie: eigenaar Jan Müller en zijn vrouw Kerstin; hun zoon Markus, die zijn opleiding in het bedrijf volgde en in 2014 zijn meestertitel behaalde; de jongere zoon Jonas kwam in 2020 na zijn studie bouwmanagement erbij. Maria, de schoondochter, werkt eveneens mee op kantoor, en het jongste kind scharrelt al tussen haar benen rond met een speelgoedbeer. Zonder de oudste telg in de familieraad zou dit bedrijf waarschijnlijk niet bestaan. Reinhard Müller had in 1966, toen hij midden twintig was, in de voormalige DDR zijn eigen bedrijf opgezet als meesterschilder. Hij ging zijn eigen weg en hield zich helemaal niet aan de gewoontes van de arbeiders- en boerenstaat. „Dat was allesbehalve makkelijk”, herinnert hij zich, „want iedereen die zelfstandig werkte, maakte zich verdacht en moest zich weren tegen alle denkbare weerstand in het socialistische staatsapparaat.”

Van zelfstandigheid tot familiebedrijf

Zijn zoon Jan volgde desondanks dezelfde weg, behaalde in 1987 zijn meestertitel en besloot ook om zelfstandig te worden. Na de hereniging werden beide bedrijven in 1991 samengevoegd. In de nieuwe deelstaten was men echter ver verwijderd van „bloeiende landschappen”. „De meeste staatsbedrijven werden toen gesloten, en veel mensen raakten hun baan kwijt. Dit betekent: orders uit de industrie waren uitgesloten, en particuliere huishoudens konden het zich simpelweg niet veroorloven om vakmensen in te huren.” In 2002 bood zich via het contact met een bouwbedrijf in Schwandorf in Beieren de mogelijkheid om een tweede vestiging op te zetten. „Die mogelijkheid hebben we aangegrepen om de moeilijke ordersituatie hier in de regio te compenseren”, zegt Jan Müller.

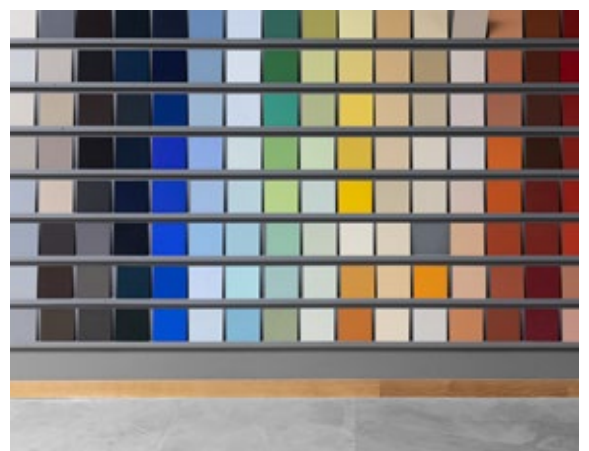
**„WIJ HECHTEN VEEL WAARDE
AAN KWALITEIT. DAAROM
WERKEN WE ALLEEN MET
EERSTELAS PRODUCTEN VAN
ERKENDE MATERIAAL- EN
GEREEDSCHAPSFABRIKANTEN.”**

Jan Müller

→ Eigenaar Jan Müller is de tweede generatie die het schildersbedrijf leidt. Hij heeft alle reden om optimistisch te zijn over de toekomst.

↓ Twee jaar geleden betrok de firma Malermeister Müller & Sohn het nieuwe bedrijfspand in Oberlungwitz.







↑ Markus Müller legt de laatste hand aan een eengezinswoning met twee verdiepingen in Chemnitz.

← Nieuwsgierigheid drijft Jan Müller ertoe om het nieuwe actieve exoskelet van Festool op de bouwplaats uit te proberen.

→ Bij de nieuwbouw van een villa in de naburige stad zorgden de Müllers voor hoogwaardige interieurafwerkingen, naadloze badkamers en de gevelbepleistering.



**„VOOR ONS IS HET BELANGRIJK
OM ZOVEEL MOGELIJK
SCHILDERTECHNIEKEN EN
VORMGEVINGSMOGELIJKHEDEN
AAN TE BIEDEN EN OP EEN
HOOG NIVEAU UIT TE VOEREN”**

Markus Müller

Inmiddels heeft het bedrijf in Oberlungwitz en daarbuiten door uitstekend werk een reputatie opgebouwd. Het spectrum van opdrachten varieert van historische renovaties en traditionele leempleister- of kalkspateltechnieken tot moderne metaal- of betonoptieken en professionele gevelisolatie. „Voor ons is het belangrijk om zoveel mogelijk schildertechnieken en vormgevingsmogelijkheden aan te bieden en op een hoog niveau uit te voeren”, zegt Markus Müller.

Kwaliteit in de advisering, planning en uitvoering

De meesterschilders Müller hechten grote waarde aan hoogste kwaliteit. Maar het moet ook zijn vruchten afwerpen, voor het bedrijf en voor de klanten. „De afgelopen jaren hebben we veel geïnvesteerd in plannings- en adviestools die we in onze beide vestigingen gebruiken”, zegt Markus Müller. „Daarnaast zijn er machines en gereedschappen die ons werk vergemakkelijken en ons helpen om efficiënter aan onze kwaliteitsnormen te voldoen”, voegt Jonas Müller toe. Iedereen is enthousiast over de Festool-langnek-schuurmachine PLANEX LHS 2 225 met led-lichtring die de Müllers hebben aangeschaft. Jonas Müller, die de technologie van naadloze coatings heeft geperfectioneerd, werkt het liefst met de Festool-vlakschuurmachine RS 1, die al 30 jaar oud is.

Met gekwalificeerde opvolgers naar de toekomst

Het lijkt alsof in het familiebedrijf niet alleen de machines steeds waardevoller worden naarmate ze ouder worden. De kennis die in de loop der jaren is opgebouwd over wat technisch mogelijk is en hoe die toegepast wordt, is gewoon onbetaalbaar. „We hebben in het bedrijf ervaren meesterschilders en voor mannen aan wie we elke klus kunnen toevertrouwen. Dat is natuurlijk goud waard. En ze motiveren ook de leerlingen die we in het bedrijf opleiden”, zegt Jan Müller. Voor de toekomst is het cruciaal om altijd met de tijd mee te gaan en kennis door te geven aan de volgende generatie. Het is heel goed mogelijk dat zijn kleinzoon, de zoon van Markus, op een dag deze mooie familietraditie voortzet als vierde generatie.

Je kan meer indrukwekkende verhalen uit de wereld van het schilderwerk in ons blog lezen:

» festool.nl/blog

MALERMEISTER MÜLLER & SOHN GMBH

Het schildersbedrijf in Oberlungwitz heeft momenteel 15 medewerkers in dienst. De firma wordt geleid door Jan Müller en zijn beide zonen Markus en Jonas. Al jaren vertrouwen de Müllers op competentie in advies en de hoogste kwaliteit in de uitvoering. Hierdoor kon het schildersbedrijf niet alleen in de regio een goede reputatie opbouwen, maar ook in de tweede vestiging in het Beierse Schwandorf.



Welkom in de familie.

Onze CT-stofzuigers behoren tot de familie van de stofafzuigers. En zoals in elke familie hebben alle hun specifieke taken. We stellen je voor aan enkele leden en hun sterke punten.

34

CTC SYS

De snoerloze servicestofzuiger.

Onze accu stofzuiger in systainerformaat is als een klein broertje dat graag op de schouder gedragen wordt. De CTC SYS verricht daar geen half werk, maar verricht waardevolle diensten voor kleinere schuur- en serviceklussen, zelfs op de steiger of ladder.



CTC MINI & MIDI

De compacte accu stofzuigers.

Als je onze accu stofzuigers CTC MINI & MIDI in actie ervaart, zul je zien dat ze vrij compact, wendbaar en altijd in beweging zijn. Het zijn trouwens ook uitstekende stofzuigers.



HIGH-POWER ACCU

BP 18 LI 8,0 HP-ASI

Meer accupower en uithoudingsvermogen

De nieuwe 8,0 Ah accu biedt enorm veel power en uithoudingsvermogen en zorgt zo voor een 60% langere looptijd dan een 5,0 Ah standaardaccu, ook bij onze accustofzuigers CTC MINI & MIDI.

CT 15/25

Zeer gemotiveerde reinigingskrachten.

Onze twee jonge reinigungsstofzuigers – naar keuze met 15 of 25 l reservoirinhoud – helpen je graag als je bouwplaatsen of je voertuigen schoon wilt achterlaten. Ze zuigen stof, vuil en zelfs water op.



CTM 36 E AC-PLANEX

High Performer met reiniging.

De CTM 36 E AC-PLANEX is optimaal ontworpen voor het hoge afnamevermogen van onze langnek-schuurmachines. Dankzij automatische filterreiniging AUTOCLEAN (AC) is de stofzuiger zeer geschikt voor fijne minerale stoffen. Hij beschikt bovendien over een ComfortClean-afsluitschuif waardoor de reiniging met maximale onderdruk gebeurt.



CT 26/36/48 E

Veel volume in alle groottes.

De eerste keuze voor het afzuigen van stof bij het schuren van lak en verf. Op de bouwplaats met een reservoirinhoud van 26 l of met maar liefst 48 l. De compacte krachtige turbine levert een volumestroom van 3.900 l/min en laat niets anders achter dan schone lucht.

Vind de passende stofzuiger

Veel of weinig vuil, werkplaats of op locatie, pleister-, plamuur-, verf- of ander stof? Wij helpen je om de passende stofzuiger voor jouw taken te vinden: met onze online keuzehulp.



Scan de QR-code en start de keuzehulp.

Gezond en schoon werken.

Stof op de werkplek is vervelend en brengt vooral je gezondheid in gevaar. Het gebruik van stofzuigers is dus geen optie maar een verplichting. We hebben een overzicht van alles wat wetenswaardig is voor je samengesteld.

STOFCONCENTRATIE

Voor stoffen die schadelijk zijn voor de gezondheid zijn er grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling. Deze kwantificeren de maximale stofconcentratie in de lucht waarbij geen gezondheidsproblemen te verwachten zijn bij een werkweek van ca. 40 uur.

STOFKLASSEN

De stofklassen zijn doorslaggevend. Ze geven de geschiktheid van de stofzuiger voor de desbetreffende stoffen aan. En ze definiëren welk afscheidingspercentage de overeenkomstige filtersystemen moeten bieden.

TNO innovation
for life

Meer dan 1000 stofvrij-werk combinaties van Festool zijn goedgekeurd door TNO en voldoen hiermee aan de wet- en regelgeving op het gebied van stofvrij werken. Meer informatie en de testrapporten: festool.nl/stofvrij



Zo goed als alle stofvrij-werk combinaties van Festool hebben een 8-uurs certificaat ontvangen. Hiermee bent u de gehele werkdag beschermd tegen schadelijke stoffen. Meer informatie en de testrapporten: festool.nl/stofvrij



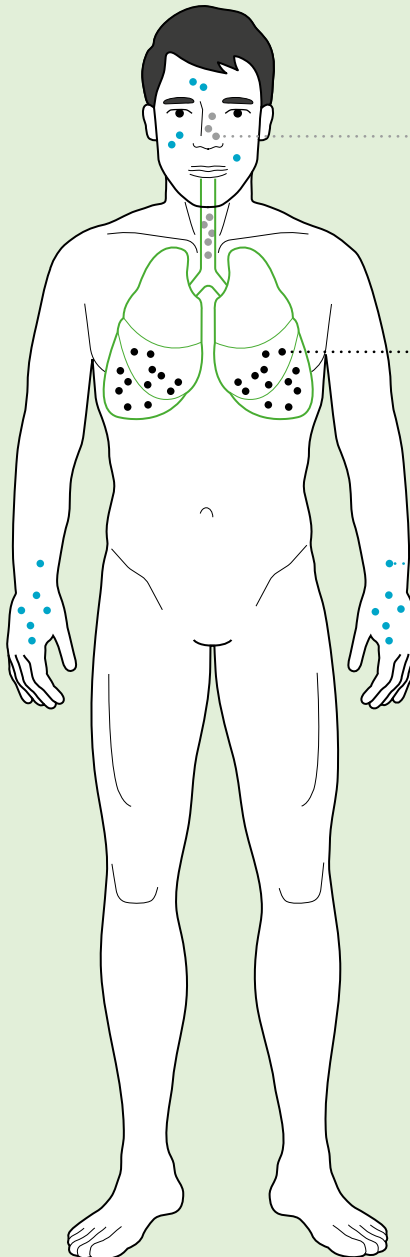
Stofzuigers worden ook los getest door TNO. Alle stofzuigers van Festool met AutoClean-functie beschikken over het hoogwaardige B-label van TNO. Meer informatie en de testrapporten: festool.nl/stofvrij

ZIEKTEBEELDEN

Grove stofdeeltjes worden doorgaans door de neushaartjes of de slijmvliezen van de neuskeelholte opgevangen, maar kunnen ook daar ziekten en irritaties veroorzaken.

Fijnstofdeeltjes die worden ingeademd, kunnen tot de longblaasjes doordringen en ernstige ziekten zoals astma, chronische bronchitis of zelfs kanker veroorzaken.

In de lucht kunnen stoffen die schadelijk zijn voor de gezondheid, afhankelijk van het aandeel schadelijke stoffen, ook op de huid irritaties of allergische reacties veroorzaken.



90%

Silicium

De concentratie van kristallijn silicium bedraagt in gangbare bouwmaterialen deels meer dan 90 procent. Het bij het werk op bouwplaatsen vrijgekomen siliciumoxide is een van de hoofdoorzaken van ernstige long- en luchtwegaandoeningen.

STOFAFZUIGING MET SYSTEEM

Of het nu in de werkplaats of op de bouwplaats is, Festool heeft voor elke gebruikslocatie en elke toepassing de passende stofzuigers. Ze zijn perfect op jouw Festool-machines afgestemd, en in het systeem wordt je werk nog comfortabeler, veiliger en vooral schoner.

Ademhalingsmasker en veiligheidsbril dragen

Naast een rechtstreekse stofafzuiging is het raadzaam om bij de afname van zeer stoffige ondergronden of voor de gezondheid zeer schadelijke materialen een ademhalingsmasker te dragen. Een veiligheidsbril beschermt de ogen tegen rondvliegende vuildeeltjes en splinters.

Veilige verbinding

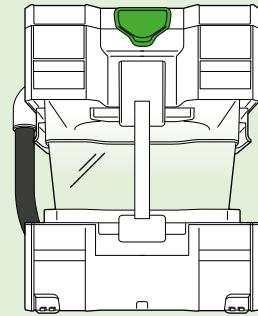
Elk zwak punt vormt een gevaar voor de gezondheid. Daarom moet de slang met de juiste diameter stevig op de machine aangesloten zijn. De aansluitmof verbindt op veilige wijze de afzuigslang met de machine.

Stofarme processen toepassen

Let er al bij het mengen van plamuur met onze MX-mengmachines op dat er geen stofwolken ontstaan. Daarbij helpt bijvoorbeeld de effectieve MX-afzuiging die het stof direct op de rand van de emmer afzuigt.

Stof opzuigen

Werkruimten regelmatig schoonmaken: het afzuigen van stof of spanen wordt aanzienlijk effectiever en doelgerichter dan wegvegen of -blazen.



Voorafseparator voor grote stofhoeveelheden

De voorafseparator CT-VA zorgt voor constant hoge afzuigcapaciteit als bijzonder grote hoeveelheden stof ontstaan. Dankzij de cycloontechnologie worden minerale stoffen tot 80% opgevangen voordat ze de stofzuiger bereiken (voor de modellen CT 26/36/48).

Een geschikte stofzuiger kiezen

Naast de keuze van de juiste stofklasse is ook het filtersysteem van belang: bij fijne minerale stoffen moet een stofzuiger met reiniging en een open systeem worden gebruikt. Dus de zogenaamde AUTOCLEAN- of AC-stofzuigers.



RASKASTA TYÖTÄ

BILLNÄS

60° 5' N | 23° 38' E

„Raskasta Työtä” betekent in het Fins hard werken. Dat is het dagelijkse leven van de renovatieprofessional Seppo Heinämaa. Hij neemt ons mee naar Billnäs in het zuiden van Finland en laat ons zien wat dit betekent. Meegenomen wordt: de nieuwe renovatiefrees RG 130 ECI.

Tekst: **Sara Sainio, Ann-Kathrin Krug, Ralf Christofori**
Fotografie: **Lilly Ekman**



Dicht bos, rode houten huizen, een rivier ertussen. Hoewel het dorp Billnäs op iets minder dan een uur rijden van de Finse hoofdstad Helsinki ligt, lijkt het wel alsof we in de tijd terug zijn gereisd. Het historische bakstenen gebouw waarvoor Seppo Heinämaa ons begroet, werd gebouwd in 1917. Het dateert uit de bloeiperiode van de opkomende staalindustrie, die ook zijn stempel drukte op het idyllische dorpje Billnäs. De ijzergieterij bestaat al lang niet meer, maar het ruikt er naar hard werken, niet alleen uit het verleden, maar ook uit het hier en nu. Want Seppo is bezig met de renovatie en opknapbeurt van het interieur van het voormalige landhuis.

Zeer onder de indruk staan we tussen de massieve muren. „Het renoveren van zo'n oud gebouw heeft zo zijn eigen uitdagingen”, legt Seppo uit. „Omdat capillair vocht vanuit de vloer in de muren opstijgt, worden deze afgewerkt met een ademingsactief leempleister, precies zoals dat vroeger werd uitgevoerd.” Een uitgebreid onderzoek van de architectuur en de draagconstructie vormt de basis voor succesvolle renovatiewerkzaamheden. De renovatieprofessional heeft daar oog voor en heeft een enorme hoeveelheid kennis en ervaring tot zijn beschikking. Met zorgvuldigheid, respect en het passende gereedschap gaat hij te werk.



↑ Het SYS-PowerStation bewijst zijn waarde bij het werken met de renovatiefrees RG 130 ECI, zelfs onder de zwaarste omstandigheden.

→ Er moet heel wat materiaal uit de oude muren worden gehaald, stofzuigers en voorafscheiders slokken alles op.

Hard werken met zorgvuldigheid en systeem

Seppo Heinämaa hecht bijzonder veel belang aan één ding: zorgvuldigheid. Zijn grootste tegenstander is gejaagdheid. Daarom moet hij bij zijn renovatieklussen niet alleen honderd procent kunnen vertrouwen op zijn eigen kunnen, maar ook op zijn gereedschap. Als hij de nieuwe Festool-renovatiefrees RG 130 ECI oppakt, heeft hij meteen een goed gevoel, en niet alleen qua betrouwbaarheid: „Vanaf het begin voelde ik al dat dit een hoogwaardige en efficiënte machine is”, zegt Seppo. Vervolgens begint hij de vloeren klaar te maken voor verdere verwerking. Op de bijzonder grote oppervlakken moeten met de renovatiefrees oneffenheden in de dekvloer worden geëgaliseerd en lijmresten worden verwijderd. Met slechts enkele handgrepen verwisselt Seppo de diamantschijf van de frees-machine om verschillende materialen optimaal te kunnen bewerken. Alles wat afgenomen wordt, landt in het afzuigstelsel dat bestaat uit stofzuiger en voorafscheider.



De renovatiefrees RG 130 ECI in de praktijktest

„Ik was vooral onder de indruk van de kracht van de machine, maar ook dat tegelijkertijd het toerental flexibel kan worden aangepast”, zegt Seppo Heinämaa verheugd over de constante kracht van de renovatiefrees, zelfs bij lage snelheden. Zeer opvallend voor hem: de koolborstelloze EC-TEC-motor die tegen oververhitting beschermt. „De motor is zeer krachtig, en ik had geen problemen met oververhitting. Aangezien dit voor mij een werkonderbreking zou betekenen, ben ik erg blij dat de machine niet hoeft af te koelen.”

De nieuwe renovatiefrees RG 130 ECI heeft gewoon eindeloos veel kracht. En de juiste diamantschijven leveren de prestaties „on the road” zoals motorsportfans zouden zeggen. Daarmee lukt zelfs onder de zwaarste omstandigheden een net zo snelle als grondige afname. Het afzuigsysteem is voor dergelijke renovatiewerkzaamheden waarbij grote hoeveelheden stof ontstaan optimaal ontwikkeld. „Ik ben zeer tevreden hoe de voorafscheider functioneert, zo raakt het filter niet verstopt. De stofzuiger is niet alleen efficiënt, hij is ook comfortabel te bedienen dankzij de afstandsbediening op de afzuigslang”, zegt Seppo.



41

↑ Seppo Heinämaa is gewend aan zwaar werk. Hij eist veel van zijn gereedschap, maar hij kan er ook volledig op vertrouwen.

„VANAF HET BEGIN VOELDE IK AL DAT DE NIEUWE RENOVATIEFrees EEN HOOGWAARDIGE EN EFFICIËNTE MACHINE IS.”

Seppo Heinämaa





Met zwaar materiaal voor het beste resultaat

Waar stopcontacten schaars zijn op de grote bouwplaats, zorgt het SYS-PowerStation voor extra flexibiliteit. Ook gebruikt hij graag accu machines zoals schuurmachines, cirkelzagen en mengmachines voor zijn uiteenlopende klussen. „Eén ding is zeker: ik ga nooit naar mijn werk zonder mijn accu schroevendraaier!”, stelt hij lachend vast. Ook vandaag niet. Aan het einde van de dag heeft met name de renovatiefrees zijn werk met glans verricht. De eerste oppervlakken zijn afgenomen. Seppo Heinämaa is zichtbaar tevreden met het resultaat en blijft van mening: het werk moet zorgvuldig worden uitgevoerd om de historische gebouwen voor de toekomst te kunnen behouden. Billnäs werd immers ook niet op één dag gebouwd.

Meer verhalen over buitengewone vakmensen en hun projecten vind je op:
» festool.nl/blog

DE FIRMA RAKENNUSLIKE HEINÄMAA

Werd in 1933 als eenmansbedrijf opgericht en groeide daarna continu verder. De onderneming heeft momenteel 16 medewerkers in dienst. Chef Seppo Heinämaa houdt van historische muren en volgt net zo enthousiast nieuwe ontwikkelingen in de gereedschapstechniek. Dat geldt ook voor de nieuwe producten van Festool.

RG 130 ECI



DE RENOVATIEFREES RENOFIX RG 130 ECI

- › **Grenzeloze power.** De koolborstelloze EC-TEC-motor van de RG 130 ECI overtuigt met uitstekende, constante krachtontplooiing zonder oververhitting. Met zoveel power lukt ook in de kortste tijd de perfecte ondergrond: moeiteloos en zonder onderbrekingen.
- › **Uitstekende levensduur.** Met de uiterst robuuste, belastbare aandrijving en de zeer efficiënte, koolborstelloze EC-TEC-motor is de renovatiefrees RG 130 ECI extreem duurzaam en kent geen uitvaltijden.
- › **Stofvrij werken in systeem.** In combinatie met de mobiele stofzuiger CTM 36 AC-RENOFIX staat de renovatiefrees garant voor stofarm werken. De voorafscheider CT-VA is de ideale aanvulling voor bijzonder grote hoeveelheden stof.

MEER WETEN

Alles over de nieuwe RENOFIX RG 130 ECI vind je op onze website:
» festool.nl/@577045

Gegarandeerd de beste resultaten. Bij het bewerken van harde ondergronden.

Of het nu gaat om beton, dekvloer, verf, lijm of andere lagen: de nieuwe RG 130 ECI garandeert een constant hoge afname. En met onze verschillende diamantschijven kun je je werk altijd afstemmen op het materiaal.

43



DIA PAINT-D130 PREMIUM

Ideaal voor de afname van grootschalige verf- en laklagen op plankenvloeren, houten gevels en houten deuren.



DIA HARD-D130 PREMIUM

Voor het affrezen van hard oud beton, epoxyhars op harde ondergrond, coatings en verf op beton.



DIA ABRASIVE-D130 PREMIUM

Voor het affrezen van sterk zandhoudende materialen, dekvloer, pas gestort beton, lijm op dekvloer, kalkzandsteen en gasbeton.



DIA STONE-D130 PREMIUM

Voor het snel affrezen van harde materialen en hard beton (harder dan B 35).



DIA THERMO-D130 PREMIUM

Voor het verwijderen van thermoelastische materialen die door hitte bij het schuren cloggen.



DIA HARD-D130-ST

Voor het affrezen van hard oud beton, epoxyhars op harde ondergrond en coatings en verf op beton.



DIA ABRASIVE-D130-ST

Voor het snel affrezen van schurende, sterk zandhoudende materialen op kleinere oppervlakken.



Scan de QR-code en vind uit welke diamantschijf het beste past bij jouw toepassing.

FESTOOL SPOTLIGHTS

Veeleisende schilders moeten elke dag weer kunnen vertrouwen op topkwaliteit machines. Wij vroegen vijf vakmensen naar hun favoriete Festool-machine.

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



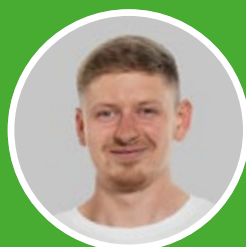
NADJA KÖRBEL
Nadja Körbel is applicatie-expert bij Festool. Als het op nauwkeurig vloerleggen aankomt, hoeft niemand haar wat te vertellen.



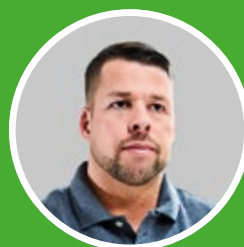
DINO FREY
Dino Frey is schilder in hart en nieren. Als applicatie-expert bij Festool weet hij precies hoe je met de juiste gereedschappen het beste resultaat behaalt.



MARKUS MÜLLER
Markus Müller komt uit een familie van schilders. De meesterschilder leerde al vroeg dat het belangrijk is om het juiste gereedschap voor het werk te hebben.



JONAS MÜLLER
Jonas Müller is pas midden twintig, studeerde bouwmanagement en leidt sinds 2020 het bedrijf Malermeister Müller & Sohn.



PHILIPP STAHL
Philipp Stahl legde in 2008 het examen meesterschilder af. Sinds september 2017 werkt hij bij Festool, intussen op de afdeling Scholing en Training Kennisbedrijven.

Wie hem heeft, wil niet meer zonder. Waarom? Want met de nieuwe accu-plintenzaag SYMC 70 zaag je moeiteloos en precies binnen- en buitenhoeken. Op rollen. En zonder kabel.

**„IK BEN ONDER DE INDRUK
VAN DE TIJD DIE BIJ ELKE STAP
WORDT BESPAARD: HET
UITLIJNEN VAN DE ZAAG EN DE
PLINT LUKT HEEL EENVOUDIG;
DANKZIJ DE EXACTE
HOEKOVERDRACHT IS ER GEEN
NABEWERKING NODIG.”**

Nadja Körbel, Applicatie-expert bij Festool

SYMC 70



45

DE NIEUWE ACCU-PLINTENZAAG

- › **Eén instelling, één hoek.** Met het symmetrisch lopende aanslagsysteem lukt het zagen van plinten voor binnen- en buitenhoeken moeiteloos en met slechts één instelling.
 - › **Flexibeler is efficiënter.** Dankzij de rollen kan de zaag zich snel en makkelijk aan jou en je plinten aanpassen. Zo kan je zelfs in kleine ruimtes comfortabel met maximale efficiëntie werken.
 - › **Geheel doordacht.** De eenvoudige bediening, het LED-schaduwlicht en de verbeterde afzuiging maken een ideale workflow mogelijk.
- » [festool.nl/@577464](https://www.festool.nl/@577464)



T-vorm of C-vorm? Dit is nog steeds een kwestie van smaak onder professionals. Wie het ook in handzaam formaat niet zonder 18 volt-stroom wil stellen, zal onder de indruk zijn van de nieuwe compacte accu-schroefboormachines CXS 18 en TXS 18.

**„DE CXS 18 MOET JE EIGENLIJK
ALTIJD BIJ JE HEBBEN BIJ
WERK OP LOCATIE. HIJ IS ZO
LICHT, COMPACT EN HANDZAAM
DAT JE HEM ZELFS AAN
JE BROEK KUNT DRAGEN.”**

Dino Frey, Festool applicatie-expert

CXS/TXS 18



DE COMPACTE SCHROEFBOORMACHINES MET 18 VOLT ACCUPOWER

- › **Compact en verrassend krachtig.** De compacte accu-schroefboormachines CXS/TXS 18 bieden volledig vermogen van 18 volt voor licht boren, inschroeven, haaks boren en schroeven.
- › **Aanzetstukken voor elke toepassing.** De 18 volt compacte schroefboormachines zijn enorm flexibel. De gereedschapswisseling lukt dankzij CENTROTEC-systeem en FastFix-koppeling eenvoudig en snel.
- › **Volledig uitgerust.** Met magnetische bithouder, riemclip en inschakelbare LED-verlichting die in combinatie met een Bluetooth® accu ook via de Work app regelbaar is.
- › festool.nl/@576883 (CXS 18)
- › festool.nl/@576895 (TXS 18)





**„BIJ DE CXS OF TXS 12 MAAKT
HET NIET UIT OF HET EEN C- OF
T-VORM IS. IN ELK GEVAL GAAT
DE GEREEDSCHAPSWISSELING
MET DE CENTROTEC-BOORKOP
ONOVERTROFFEN SNEL.”**

Philipp Stahl
Festool Scholing en Training Kennisbedrijven

De nieuwe accu-schroefboormachines CXS 12 en TXS 12 zijn de ongekroonde helden onder de compacte schroefboormachines. Ze blijken echte probleemoplossers te zijn, vooral op krappe plaatsen en in lastige hoeken. Sommigen noemen dat geniaal. Wij noemen dat werkverlichting.

CXS/TXS 12



DE NIEUWE COMPACTE SCHROEFBOORMACHINES MET 12 VOLT ACCU POWER

- › **Krachtig in de kleinste ruimtes.** Waar niemand anders bij kan, gaan onze kleinste compacte accu-schroefboormachines CXS 12 en TXS 12 flink aan de slag.
- › **Klein, maar dapper.** Onze nieuwe 12 volt compacte schroefboormachines scoren met perfecte bediening en behoorlijke prestaties, vooral bij mobiele montagewerkzaamheden.
- › **Compact en compatibel.** De compacte 12 volt-accu's zijn compatibel met alle oplaadapparaten in het 18 volt accu-assortiment. Ook de aanzetstukken van de 18 volt schroefmachines passen perfect.

» festool.nl/@576864 (CXS 12)
» festool.nl/@576873 (TXS 12)

Compact, licht en met ergonomisch geïntegreerde accu: de accu-deltaschuurmachine DTSC 400 bewijst zijn sterke punten overal waar andere schuurmachines het moeilijk hebben. Daarmee behaal je continu een optimale oppervlaktekwaliteit tot in elke hoek.

**„WIJ HECHTEN GROTE WAARDE
AAN HOOGWAARDIGE
OPPERVLAKKEN TOT IN DE
LAATSTE HOEK. MET DE
COMPACTE ACCU-
DELTASCHUUMACHINE LUKT
DAT HEEL MAKKELIJK.”**

Markus Müller, Malermeister Müller & Sohn,
Oberlungwitz, Duitsland

DTSC 400



DE COMPACTE ACCU-DELTASCHUURMACHINE

- › **Handzaam en mobiel.** Dankzij het compacte ontwerp, de perfecte ergonomie en een gewicht van slechts 1,4 kg is zelfs bovenhands werken niet moeilijk.
- › **Kabelloos zonder onderbrekingen.** De 18 volt Ergo-accu met 3,0 Ah capaciteit zit in de handgreep en gaat langer mee dan hij oplaadt.
- › **Stofvrij en gezonder.** Je hebt de keuze of je met de Longlife-stofopvangzak wilt werken of in combinatie met een Festool mobiele stofzuiger.

» [festool.nl/@577508](https://www.festool.nl/@577508)





**„DE ETS EC 150 IS VOOR ONS
ONMISBAAR OMDAT HIJ
PERFECT IN DE HAND LIGT EN
NIETS TE WENSEN OVERLAAT
ALS HET GAAT OM TUSSEN-
OF FIJNSCHUREN.”**

Jonas Müller, Malermeister Müller & Sohn,
Oberlungwitz, Duitsland

De ETS EC 150 is de ideale schuurmachine voor verf en minerale stoffen. Hij weegt slechts 1,2 kg en kan worden gebruikt voor schuren met geringe inspanning, ook bovenhands. Met 5 mm schuuruitslag is de machine ideaal voor tussenschuren, en met een schuuruitslag van 3 mm realiseer je de perfecte afwerking.

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 kan je schuren zonder je gezondheid te schaden.
 - › **Materiaalafhankelijke instelling voor de beste resultaten.** Dankzij de toerentalregeling kan je altijd op het materiaal afgestemd werken. Steunschijven in drie hardheidswaarden zorgen bij elke toepassing voor de beste resultaten.
 - › **Beter stofvrij.** Excenterschuurmachine en afzuiging zijn optimaal op elkaar afgestemd. Bijzonder effectief in combinatie met MULTI-JETSTREAM 2 steunschijven.
- » [festool.nl/@576329](https://www.festool.nl/@576329)



**„DE MX-MENGMACHINES VAN
FESTOOL DOEN OOK ONDER DE
ZWAARSTE OMSTANDIGHEDEN
EN BIJ LANGDURIG GEBRUIK
OP BETROUWBARE WIJZE HUN
WERK.”**

Nadja Körbel, applicatie-expert bij Festool

Het mengen van pleisters, cement en verf is echt inspannend. Daarvoor hebben we zes mengmachines in drie vermogensklassen in het programma. Hiermee is het heel eenvoudig om verschillende materialen in verschillende massa's te mengen.



MX 1200/2

MENGMACHINES VAN FESTOOL VOOR ELKE MASSA

- › **Krachtig mengen.** De mengmachine met 2 snelheden is ideaal voor het mengen van egalisatiemassa's, tegellijm, cement, pleister en grotere hoeveelheden vloeibare materialen
- › **Alles in de hand.** Parallel aangebrachte handgrepen en de gepatenteerde ErgoFix-hoogteverstelling zorgen voor een comfortabele en eenvoudige bediening van de machine.
- › **Effectief afzuigen.** Met de MX-afzuiging kan je het stof aan de rand van de emmer afzuigen. Dit komt vooral van pas bij het vullen en mengen van verschillende mengmaterialen.

› festool.nl/@575815

Met de nieuwe multifunctionele gehoorbescherming GHS 25 I ben je beschermd tegen lawaai op het werk. Maar je kunt nog steeds bellen via Bluetooth® of naar je favoriete muziek luisteren in uitstekende geluidskwaliteit. Dat is niet alleen geweldig, maar gewoonweg fenomenaal.

„ALS IK MET GEHOORBESCHERMING WERK, BEN IK MEESTAL NIET AANSPREEKBAAR. MET DE GHS 25 I BEN IK DAT WEL. IK KAN MET COLLEGA'S PRATEN ZONDER DE GEHOORBESCHERMING AF TE DOEN.”

Philipp Stahl
Festool Scholing en Training Kennisbedrijven

GHS 25 I



DE MULTIFUNCTIONELE GEHOORBESCHERMING

- › **Bescherm je oren.** De GHS 25 I is een professionele gehoorbescherming waarmee je desondanks met een uitstekende geluidskwaliteit naar muziek kunt luisteren of telefoneren.
 - › **Laat gesprekken door.** Door de innovatieve microfoontechnologie communiceer je met collega's zonder je gehoorbescherming af te doen.
 - › **Voor goed entertainment.** Met de gehoorbescherming GHS 25 I hoef je niets te missen: luister naar je muziek via Bluetooth® of neem telefoongesprekken aan.
- » festool.nl/@577792



THE POWER

Festool slaat zijn eigen accuweg in.
Uit overtuiging en om goede redenen.
Onze accu's zijn in het Festool-systeem
perfect afgestemd op de machines en
productfamilies. Daarom moeten ze heel
eenvoudig meer kunnen.

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

OF FESTOOL



Op maat gemaakt.

Geïntegreerde en ergonomische oplossingen.

54

Nog nooit was er zoveel accukracht. Het aandeel van accu machines in de totale hoeveelheid elektrische machines die wereldwijd wordt geproduceerd ligt nu rond de 50 procent, in sommige landen zelfs hoger. Het voordeel van onbeperkte mobiliteit en bewegingsvrijheid weegt zwaar mee, omdat je hiermee veel eenvoudiger en makkelijker kan werken. Festool heeft natuurlijk ook een omvangrijk productassortiment in de 18-volts categorie. Doorslaggevend voor ons is echter dat elke accu-oplossing in het systeem optimaal is ontworpen. De ideale accumachine moet krachtig, duurzaam en robuust zijn, maar ook licht, handzaam, perfect uitgebalanceerd en idealiter ook nog intelligent.

Het zijn deze kwaliteiten die tellen. Maar omdat machines veel verschillende taken uitvoeren, is één accu voor alles niet zinvol. Enerzijds betekent „op maat gemaakt” dat al onze accu’s volledig compatibel zijn met „oude” accumachines die al op de markt zijn in het Festool 18 volt-systeem. Daar hechten wij veel waarde aan, zodat jij je machines ook meerdere generaties lang met de juiste stroom kan bedienen. Bovendien moet er rekening worden gehouden met het ontwerp van de machines en de concrete applicatiesituatie. Een compacte eenhandsschuurmachine waarmee je ook krachtensparend, makkelijk en comfortabel bovenhands kan werken, stelt heel andere eisen dan bijvoorbeeld onze nieuwe accu-stofzuigers, -zagen of haakse slijpers.

Zo zijn bijvoorbeeld onze 4,0 Li-HighPower Compact accu’s van de nieuwste generatie krachtig genoeg voor elke toepassing, omdat wij wel hebben bespaard op het gewicht, maar niet op de prestaties. De Ergo-accu op zijn beurt werd speciaal ontwikkeld voor de accu-schuurmachines ETSC 125, RTSC 400 en DTSC 400 en wel letterlijk in de hand: hij zit in de handgreep en weegt nog geen 600 gram. De 8.0 Li-HighPower accu is gloednieuw en momenteel het krachtigste en meest duurzame lid van de Festool-accufamilie.



**„ONZE ONTWIKKELING IS
DUIDELIJK GERICHT OP
ACCU-OPLOSSINGEN OP MAAT.
OP MAAT GEMAAKT VOOR
ONZE MACHINES EN DE
SPECIFIEKE EISEN VAN
ONZE KLANTEN.”**

Tobias Pauli
Teamleider Verification Battery

-50%



Nog nooit was vermogen zo compact

De 4,0 Li-HighPower Compact-accu is zo compact dat je probleemloos kan werken op plekken met weinig ruimte. De accu is de helft kleiner dan een standaard 5,0 Ah accu en heeft toch net zoveel vermogen.

ALLES WAT NODIG IS.
OP MAAT GEMAAKT
VOOR ELKE TOEPASSING.

55

-20%



Nog nooit was vermogen zo ergonomisch

De ergonomische accu werd speciaal ontwikkeld voor de accu-schuurmachines ETSC 125, RTSC 400 en DTSC 400. Hij zit in de greep, weegt nog geen 600 gram en daardoor 20% minder dan een standaardaccu met 5,0 Ah.



+60%

Nog nooit was vermogen zo maximaal

De gloednieuwe 8,0 Li-HighPower accu zorgt voor maximale prestaties en maximaal uithoudingsvermogen (60% langere looptijd dan een 5,0 Ah standaardaccu) ook bij heavy-duty toepassingen.



SERVICE ZONDER DISCUSSIES

In het kader van Garantie all-inclusive* geldt de volledige garantiedekking niet alleen voor jouw machines maar ook voor alle accu's en oplaadapparaten: want de volledige reparatie** is de eerste drie jaar helemaal gratis – en dat geldt ook voor accu's en oplaadapparaten. Voorwaarden, toelichting en verdere informatie vind je op pagina 59.





↑ Het SYS-PowerStation levert meer dan genoeg vermogen voor alle netgebonden machines. Met het snelplaadapparaat TCL 6 DUO kan je de hele dag zonder onderbrekingen werken.

Krachtig.

Kracht en
uithoudingsvermogen
voor elke toepassing.

Hoewel het zeker waar is dat kracht belangrijk is voor accu gereedschap, moet hier een onderscheid worden gemaakt: de ene machine vereist een enorme snelheid, terwijl andere voldoende vermogen en looptijd nodig hebben. Waar uithoudingsvermogen vereist is, zoals bij de nieuwe accu-plintenzaag SYMC 70 of onze accu-stofzuigers CTC MINI/MIDI en CTC SYS, heeft ons concept met dubbele accu zich bewezen. Voor handzamere machines zoals de haakse accuslijper AGC 18 of de accu-isolatiezaag ISC 240 levert een enkele 5,0 of 8,0 accu voldoende vermogen. Daarmee kun je in elke werksituatie echt vertrouwen op een optimaal ontworpen accu-oplossing.

De verdere ontwikkeling van de lithium-ion-celtechnologie heeft achtereenvolgens de prestaties en looptijd van accu's verhoogd en zal ook in de toekomst nieuwe accuproductgroepen mogelijk maken. Maar prestaties en looptijd hangen niet alleen af van de accu. Daarom ontwikkelen we het Festool-accusysteem als geheel verder. Dit omvat intelligente motorbesturing en intelligente vermogenslektronica, evenals de ontwikkeling van snelplaadapparaten met geïntegreerde koeling. Ons AIRSTREAM-concept zorgt ervoor dat je jouw accu's zo snel mogelijk kan opladen en zonder onderbrekingen kunt werken. Krachtig en onvermoeibaar - ook onder zware belasting. Dit alles wordt alleen maar overtroffen door ons mobiele SYS-PowerStation, dat 1.500 wattuur energie opslaat. Dat is bij de meeste toepassingen voldoende voor een hele werkdag.

Intelligent.

Digitale bediening en communicatie.

Wij zijn van mening dat een accu niet alleen een krachtige voeding moet zijn, maar echt meer kan zijn. Onze Bluetooth® accu's zijn intelligent en kunnen zelfs communiceren. Hiermee kan je een mobiele stofzuiger in de auto-start in- en uitschakelen. Bovendien is de Bluetooth® accu de IoT-schakel tussen machine en smartphone. Via de Work app kan je het laadniveau opvragen en de accu lokaliseren. Doorslaggevend daarbij is dat we onze intelligente accu's door middel van updates geschikt maken voor toekomstige toepassingen. Daarmee staat niets jouw weg naar de toekomst in de weg.

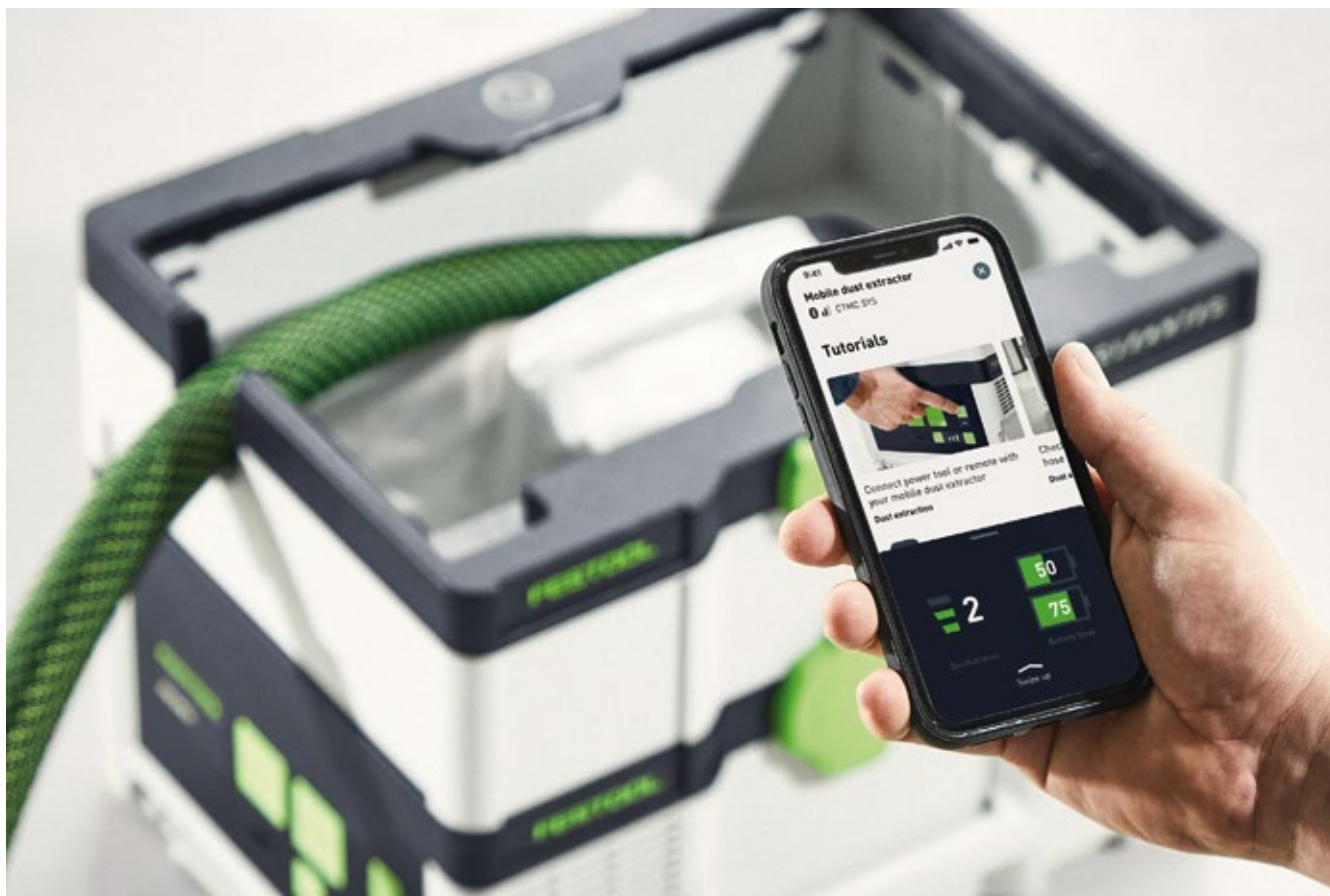


Op onze website vind je alles over het Festool 18 volt accusysteem.

**„WIJ STAAN VOOR HET
FESTOOL-SYSTEEM WAARIN
ALLES OP ELKAAR AFGESTEMD
IS. DIT IS EEN UNIEK
VERKOOPARGUMENT EN EEN
VOORDEEL VOOR DE KLANT
DAT OOK EEN CENTRALE ROL
SPELT IN ONZE INTELLIGENTE
ACCU-OPLOSSINGEN.”**

Sascha Menges
Directievoorzitter van Tooltechnic Systems (TTS)

57

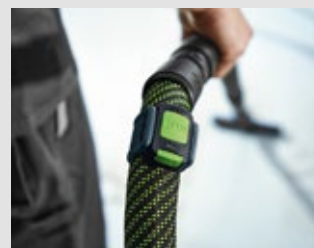


CT-F I/M- SET



Comfortabel stofvrij werken

Dankzij de afstandsbediening CT-F I hoef je niet meer naar de stofzuiger te lopen, want je kan elke mobiele stofzuiger rechtstreeks met Bluetooth® op de afzuigslang starten. Daarmee wordt stofvrij werken nog comfortabeler.



Snel in de reinigingsmodus

De afstandsbediening CT-F I is ideaal voor korte schoonmaakwerkzaamheden tussendoor. Je schakelt gewoon naar de reinigingsmodus zonder dat de mobiele stofzuiger van AUTO- naar MAN-modus geschakeld hoeft te worden.

BLUETOOTH® AFSTANDSBEDIENING

Met de CT-F I afstandsbediening op de afzuigslang en de Bluetooth® module op de CLEANTEC mobiele stofzuiger kan je verbinding maken waardoor je niet onnodig hoeft te lopen: want hiermee kun je de afzuiging rechtstreeks op de afzuigslang starten. Dat is ideaal voor korte schoonmaakwerkzaamheden tussendoor – gewoon omschakelen naar de reinigingsmodus, ook wanneer de mobiele stofzuiger zich in de AUTO-modus bevindt. De Bluetooth® module op de mobiele stofzuiger communiceert niet alleen met de afstandbediening, maar ook met de Bluetooth® accu's. Zo kan je tijdens het werk met Festool accu machines de stofzuiger ook via de Bluetooth® accu's automatisch starten. Daarmee wordt stofvrij werken in het Festool systeem nog comfortabeler.

IMPRESSUM

FESTOOL-MAGAZINE #12

Uitgever

Festool GmbH

Hoofdredactie Festool

Alma Colbazi-Rebmann

Redactie

RC Redaktionsbüro, Saarbrücken
Dr. Ralf Christofori

Art Direction & lay-out

Yama Inc, Stuttgart/Berlijn
Ingo Ditges

Vertaling

STAR Deutschland GmbH, Sindelfingen

Mediaservice

LOTS OF DOTS MediaGroup. AG, Mainz

Omslagfoto

Torben Jäger

© 2023 Festool GmbH

Wijzigingen en fouten voorbehouden. Aan geen enkele afbeelding kunnen rechten worden ontleend. Vervaardigd voor Festool GmbH, 73240 Wendlingen, 11/2023.

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

festool.nl

De trillings- en emissiewaarden vindt u in de gebruiksaanwijzingen op festool.nl/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 is dedicated to taking care of forests for future generations. The following materials are FSC™-certified: paper.

Festool GmbH

Wertstraße 20
D-73240 Wendlingen

vertegenwoordigd door:

Festool Nederland B.V.

Coenecoop 2 G
2741 PG Waddinxveen
Telefoon: 0182-621940
Telefax: 0182-621949
E-mail: customerservice-nl@festool.com



SERVICE ZONDER DISCUSSIES

En als je jouw nieuwe machine registreert, geldt in het kader van onze Garantie all-inclusive* de eerste drie jaar ook nog eens een volledige garantiedekking. Denk eraan dat de registratie alleen nog door jou als klant exclusief in MyFestool kan plaatsvinden. In MyFestool heb je bovendien al jouw machines, accessoires en garantieduur in een duidelijk overzicht. Je kunt snel en eenvoudig reparaties** online in opdracht geven en deelnemen aan exclusieve acties en kansspelen. Zodat je altijd de beschikking hebt over een maximum aan services.

Ontdek alle services van Festool op:

» festool.nl/service

* Garantie all-inclusive geldt voor alle Festool-machines die binnen 30 dagen na aankoop geregistreerd zijn. De Festool-servicevoorwaarden zijn van kracht. Deze vind je op: festool.nl/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.



„OP HET WERK IS ÉÉN

DING BELANGRIJK: TEAMWORK.”

@ANDREAS: ONS

18 VOLT-TEAM GAAT VAN

SCHUURMACHINE TOT STOFZUIGER.

FESTOOL

