

FESTOOL

MAGAZINE.

#3

DE UITGAVE VOOR MEUBELMAKERS
EN TIMMERMANNEN.

NAJAAR
2021



NEXT GENERATION

**DE TOEKOMST
IS VANDAAG**
WAT DE VOLGENDE
GENERATIE BEZICHOUDT.

FOCUS EÉN DOEL, VERSCHILLENDE MANIEREN: DE VOLGENDE GENERATIE IN DE HOUTBEWERKING LOOPT VOOROP ⁰⁴
TOOLS DUBBELE ACCUPOWER: DE NIEUWE KSC 60 OVERTUIGT OOK ZONDER STROOM ¹²
PROJECTS & WORK NIEUWE THUISBASIS ZWEDEN: OP PAD MET DE POOLSE MEUBELMAKER MAREK MALEK ¹⁸
TOOLS STOFVRIJ ZONDER KABEL: DE NIEUWE ACCU-STOFZUIGERS CTC MINI / MIDI EN CTC SYS ²⁴
LOOK INSIDE COMPROMISLOOS GOED: WAAROM BIJ FESTOOL NIETS AAN HET TOEVAL WORDT OVERGELATEN ⁴⁸

VOORWOORD

Beste lezer,

Als je de vakkundige experts mag geloven, heeft bouwtimmeren de toekomst. En inderdaad: Jonge houtbewerkers van de **volgende generatie** die wij in **Polen, Oostenrijk en België** hebben ontmoet, nemen hun toekomst in handen door op creatieve, innovatieve of collectieve wijze zeer verschillende wegen te bewandelen.

Wat hen verbindt is de passie voor hout en een zwak voor uitstekend gereedschap dat ook met elke generatie steeds beter wordt. Dat geldt voor de nieuwe **geleiderail** die wij bijna 60 jaar geleden hebben uitgevonden en sindsdien voortdurend in het systeem hebben doorontwikkeld opdat zagen met perfecte precisie nog eenvoudiger wordt. Met onze nieuwe **accu-stofzuigers CTC MINI / MIDI en CTC SYS** kunt u geheel zonder kabel stofvrij werken in het accu-systeem. En de nieuwe **accu-afkort-trekzaag KAPEX KSC 60** is net zo precies en krachtig als een machine op netstroom.

In **Zweden** waar meer met hout wordt gebouwd dan waar ook in Europa, hebben wij de nieuwste Festool-machines op de proef gesteld. En bij een **Oostenrijkse meubelmakerij** van de vijfde generatie stonden wij met bewondering te kijken hoe goed traditie en toekomst samengaan.

Dit alles en nog veel meer vindt u in de derde uitgave van ons magazine. Wij wensen u veel leesplezier!

Met vriendelijke groet,



Ronald Andriessen
Directeur Festool Nederland

INHOUDSOPGAVE #3

03

04

Focus

NEXT GENERATION

Creatief, innovatief, collectief – jonge houtbewerkers nemen hun toekomst in eigen handen.

12

Tools

AFKORTEN ZONDER KABEL

De nieuwe KAPEX KSC 60 maakt zeer precieze afkortzaagsneden met maximale accupower.

18

Projects & Work

LAGOM ÄR BÄST

Over een Poolse houtbewerker die zijn geluk heeft gevonden in Zweden.

24

Tools

ALLE SNOEREN WEG

Stofvrij werken in het accu-systeem met de nieuwe accu-stofzuigers CTC MINI / MIDI en CTC SYS.

30

Tools

GEREED VOOR MEER

De grote bandbreedte van op maat gemaakte accu-oplossingen van Festool biedt meer zonder kabel.

32

Tools

PERFECTE GELEIDING

Met de nieuwe geleiderail FS/2-KP bereikt u onder alle omstandigheden precieze resultaten.

38

Dedication

HART VERSTAND HOUT

Op bezoek bij meubelmakerij Roither, een familiebedrijf van de vijfde generatie.

44

Tools

KLEIN & FIJN

De nieuwe bovenfrees OF 1010 R is op het gebied van toepassingsmogelijkheden een echte allrounder.

46

Solutions

ZEER GOED FREZEN

Als het erop aankomt, overtuigt onze compacte bovenfrees in het systeem en in detail.

48

Look Inside

3:0

Wij doen ons uiterste best om ervoor te zorgen dat onze klanten tijdens het werk geen problemen ondervinden.

54

Tool tip

DE DUBBELE OPLADER

Met de nieuwe sneloplader TCL 6 DUO kunt u twee accu's synchroon opladen.

55

Impressum



NEXT GENERATION

Houtbewerking heeft traditie. Maar deze heeft er altijd al van geprofiteerd dat er altijd jongere vakmensen zijn die weliswaar niet alles beter maar wel veel dingen anders doen. We hebben in Polen, Oostenrijk en België gekeken wat de volgende generatie bezighoudt.

Tekst: **Ralf Christofori** | Fotografie: **Igor Dziedzicki, Sven Cichowicz, Simon-Paul Schempershofe**



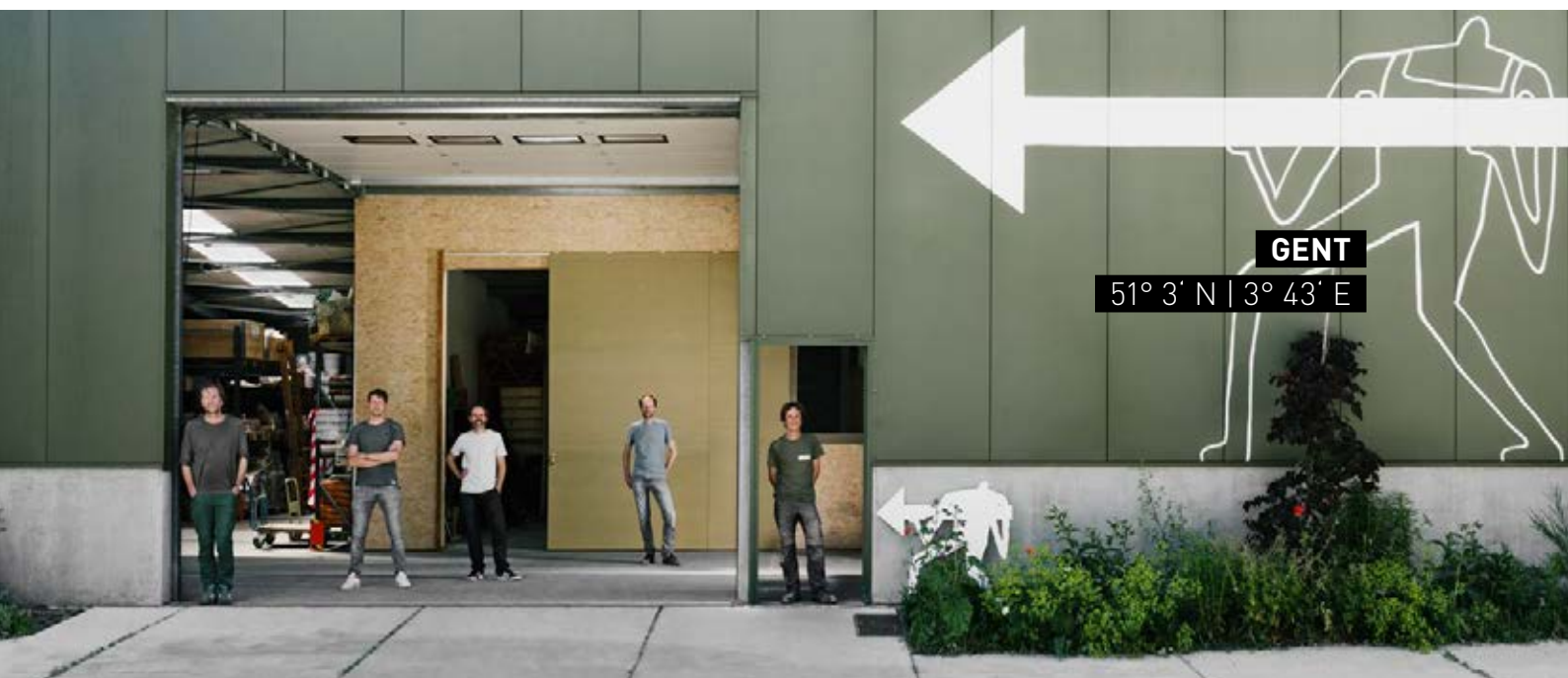
MIKÓWIEC

51° 59' N | 21° 10' E



SCHOPPERNAU

47° 19' N | 10° 1' E



GENT

51° 3' N | 3° 43' E

Creatief.

Artistieke kunstwerken handmade.

06

Alicja Solarska heeft haar eigen wonderland gecreëerd – of zoals de jonge Poolse zichzelf noemt: „Alice in Woodland”. Ze woont al 12 jaar op het terrein van een houtzagerij, ongeveer 30 kilometer ten zuidoosten van Warschau. Omringd door hout en machines groeide haar passie en fascinatie voor het materiaal hout. Het idee om als eigenaar van haar eigen bedrijf voor zichzelf te beginnen, heeft 10 jaar geduurd om te rijpen. In 2018 heeft ze de beslissing genomen – alleen, voor zichzelf en „nogal intuïtief”, geeft Alicja Solarska toe. „In mijn verbeelding zag alles er eenvoudiger uit dan het in werkelijkheid was”, herinnert ze zich. Op moedige, maar op allesbehalve naïeve wijze baant ze zich een weg door de ambtelijke molens van de bureaucratie, en stuit ze op het wantrouwen van de overheidsinstanties tegenover een jonge Poolse vrouw van wie de oprichting van een bedrijf niet echt voldoet aan de norm. Ze laat zich daardoor niet tegenhouden.

Zo is het de creatieve vrouwelijke meubelmaker gelukt om een bedrijf op te richten zonder haar artistieke ziel te verkopen. En het lijkt inderdaad wel een beetje op een sprookje als je Alicja Solarska tegenwoordig in haar houtwereld bezig ziet; als ze vertelt hoe de vonk overspringt bij elk stuk hout dat ze bewerkt; als ze enthousiast vertelt dat ze doet wat ze leuk vindt en leuk vindt wat ze doet. Wie, kan dat voor de volle honderd procent over zichzelf zeggen? Alicja Solarska kan dat. Ze ontwerpt meubels en geeft artistieke kunstwerken vorm in opdracht van de klant. „Mijn dierbaarste projecten zijn echter mijn eigen creaties”, zegt ze. „Dan kan ik een „Alice in Woodland” zijn en mijn creativiteit uitleven.”



**„VOOR MIJN CREATIEVE WERK
IS HET BELANGRIJK OM OP
BASIS VAN ERVARINGEN EIGEN,
OOK ONGEWONE, OPLOSSIN-
GEN TE VINDEN. ALLEEN ZO
KAN IK MIJ VERDER ONTWIK-
KELEN.”**

Alicja Solarska

→ Alicja Solarska vindt leuk wat ze doet – en ze werkt het liefst met machines van Festool.

✓ Met veel gevoel en zorgvuldigheid lukt het de jonge vrouwelijke meubelmaker om een wastafel uit een houten werkstuk te bewerken.

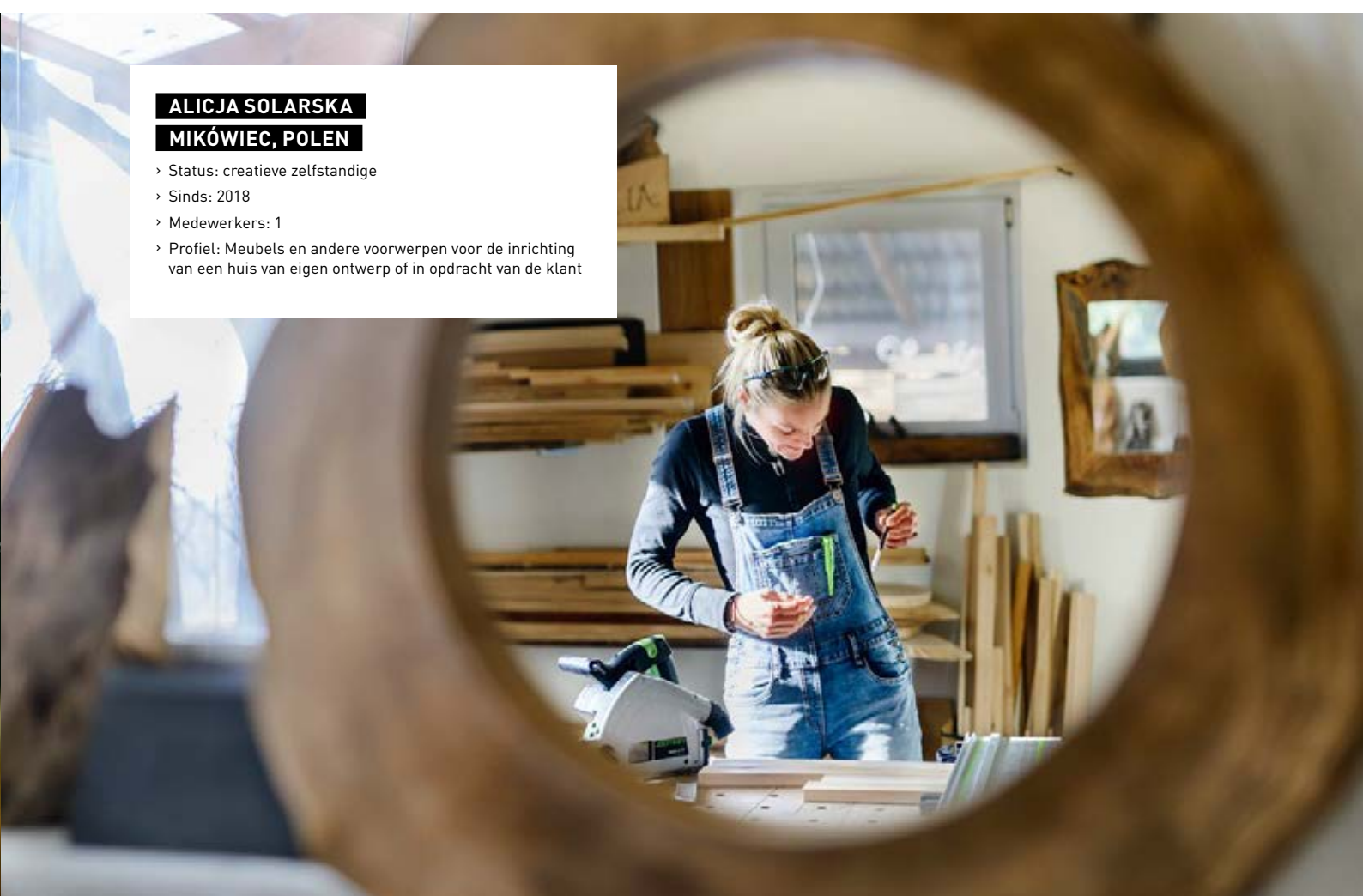


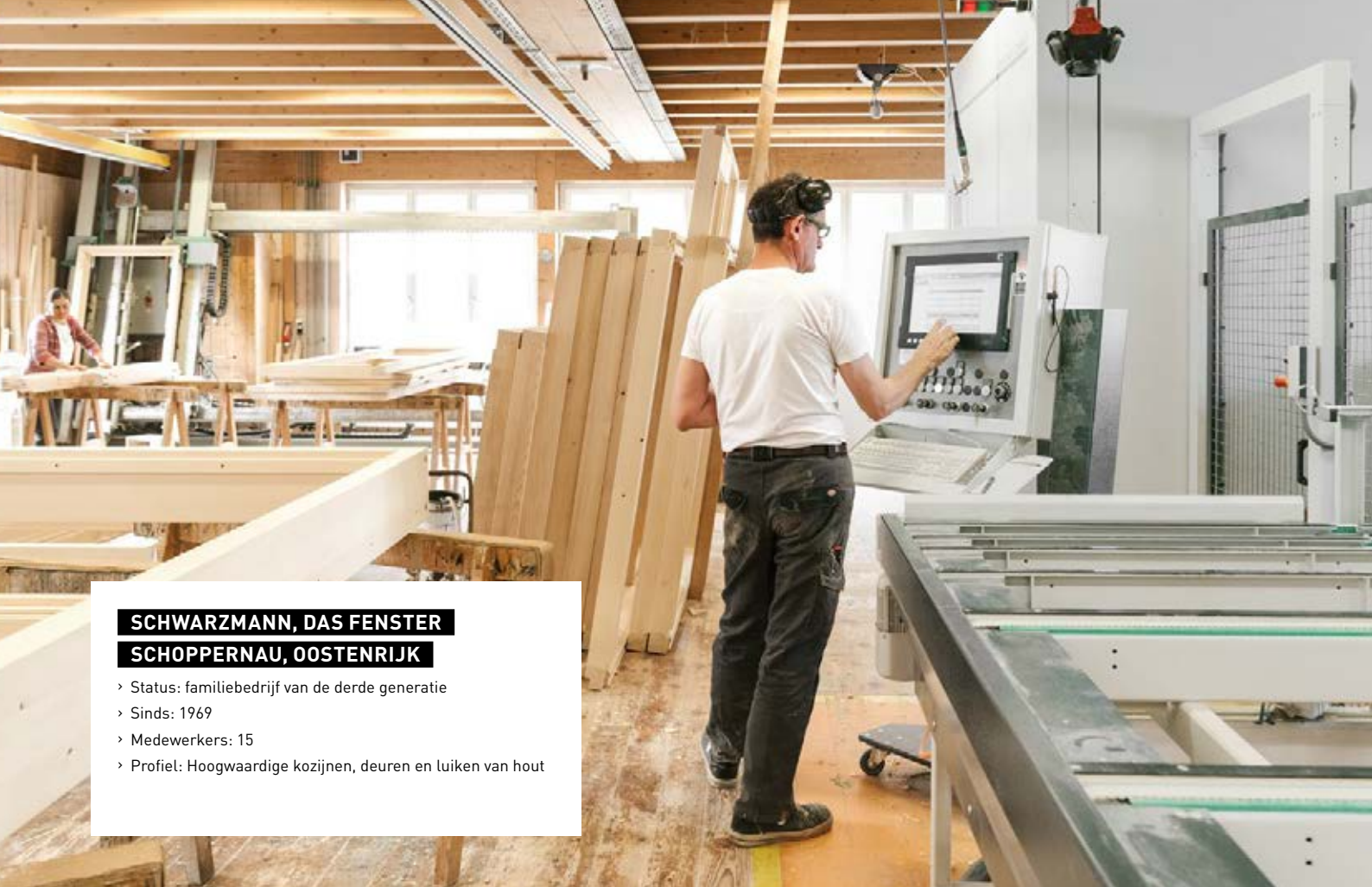


ALICJA SOLARSKA

MIKÓWIEC, POLEN

- › Status: creatieve zelfstandige
- › Sinds: 2018
- › Medewerkers: 1
- › Profiel: Meubels en andere voorwerpen voor de inrichting van een huis van eigen ontwerp of in opdracht van de klant





SCHWARZMANN, DAS FENSTER SCHOPPERNAU, OOSTENRIJK

- › Status: familiebedrijf van de derde generatie
- › Sinds: 1969
- › Medewerkers: 15
- › Profiel: Hoogwaardige kozijnen, deuren en luiken van hout

↑ In de werkplaats van Schwarzmann worden klassiek handwerk en moderne CNC-technologie gebruikt.

↗ kozijnenbouw van het hoogste niveau met een bijzonder uitzicht: op de door architect Bernardo Bader ontworpen skihut Wolf in Oberlech.

↓ Eén bedrijf, drie generaties (v.l.n.r.): de oprichter Felix Schwarzmann met zijn kleinzoon Jan en diens vader Claus.





Fotografie: Adolf Bereuter

**„ER ZIJN ALTIJD WEER
TECHNISCHE VRAAGSTUKKEN
WAARBIJ IK MET MIJN VADER
OVER EEN PROBLEEM PRAAT –
EN MIJN GROOTVADER HEEFT
DE OPLOSSING. DAT IS
ONGELOOFLIJK WAARDEVOL”**

Jan Schwarzmänn

Innovatief.

Traditie in stand houden,
nieuwe wegen inslaan.

Wij zijn altijd al innovatief geweest”, zegt Jan Schwarzmänn. En als de 24-jarige als de jongste telg van het bedrijf van drie generaties, „altijd al” zegt, bedoelt hij zijn grootvader die naast hem zit. In 1969 richtte Felix Schwarzmänn zijn meubelmakerij op in Schoppernau, achter in het Bregenzerwald. Hij was toen midden twintig. De werkplaats bevond zich op de begane grond van het woonhuis. „In het midden van de jaren tachtig van de vorige eeuw waren wij het eerste bedrijf in de omgeving met een fax en een programmeerbare rekenmachine”, herinnert hij zich. In 1996 wordt de eerste kozijnenbouw hoekinstallatie aangeschaft. Het familiebedrijf groeit gestaag. Felix wordt opgevolgd door Claus Schwarzmänn die het bedrijf van zijn vader met zeer veel succes de 21e eeuw in leidt. En Jan heeft na zijn masterexamen de toekomst al in het vizier.

Het kozijnenbouwbedrijf Schwarzmänn behoort tot de modernste in zijn soort. Modern? Ja! Maar ook traditioneel in de claim om bijzondere massief houten kozijnen tot in perfectie te produceren. Kozijnprofielen met zeer complexe geometrieën worden op de millimeter nauwkeurig op de grote CNC-frees gefreesd. Vlak daarnaast worden een heleboel schuurmachines en accu-schroefboormachines van Festool gebruikt. Hier en daar worden ze zelfs met de hand bijgewerkt. „Ik zie het als onze taak om het handwerk in stand te houden, de bijbehorende vaardigheden te behouden en tegelijkertijd nieuwe wegen bij de productieprocessen te bewandelen”, zegt Claus Schwarzmänn. Innovaties zijn voor hem geen doel op zich maar zijn alleen zinvol als ze qua resultaat voldoen aan de hoogste eisen. Deze kwaliteitseisen zijn hoog bij de familie Schwarzmänn. Zeer hoog. En dat zal ook niet veranderen bij de volgende generatie.



TINTELIJN GENT, BELGIË

- › Status: collectieve en ecologische pioniers
- › Sinds: 1989
- › Medewerkers: ca. 25
- › Profiel: Shop en bouwbedrijf voor schilder-, stukadoors- en timmerwerk, vloerbedekkingen en interieurbouw

↑ Zij aan zij: Bij Tintelijs maken schilders en meubelmakers deel uit van een coöperatief collectief dat verschillende ambachten omvat.

→ In de houtwerkplaats worden werkstukken voor de interieurbouw door de meubelmakers bewerkt en geproduceerd.

↓ Voor het op deskundige wijze aanbrengen van de (lak)laag op de werkstukken gebruiken de schilders de spuitcabine van het bedrijf.



Collectief.

Samenwerking met toekomst.

3 2 jaar geleden heeft de vakschilder Jan van de Gracht de firma Tintelijs opgericht in het Belgische Gent. En hij was zijn tijd in veel opzichten vooruit: Zelfs toen nog niemand daarvan iets wilde weten, vertrouwde hij al op ecologische materialen en technieken; hij richtte een schildersbedrijf op waarvan hij niet de baas wilde zijn, maar onderdeel wilde zijn van een coöperatief georganiseerd collectief; geleidelijk aan nam hij meubelmakers in dienst omdat hij inzag dat het bedrijf en vooral de klanten ervan profiteren als je meerdere ambachten en competenties onder één dak samenvoegt. „De weg daarnaartoe was niet eenvoudig”, zegt Jan van de Gracht, „de eerste tien jaar werd ik er een beetje om uitgelachen.”

Tegenwoordig is het juist helemaal de trend. En misschien komt het omdat je de indruk krijgt dat Tintelijs meer een jong beginnend bedrijf is. „Wij hebben geen hiërarchische structuur onder onze medewerkers. Bij de samenwerking tussen stukadoors, schilders en meubelmakers leer je het werk van de ander respecteren”, legt Bram Klüssendorf uit, die sinds 2001 bij Tintelijs werkt. En Jan van de Gracht vult aan: „Iedereen neemt zijn verantwoordelijkheid in de zin van het gehele bedrijf – en het is fantastisch om te zien hoe medewerkers op deze manier enorm groeien.”

Het gehele bedrijf is inderdaad met zijn taken meegegroeid en kan inmiddels volledig profiteren van zijn jarenlange ervaring in ecologisch bouwen. In 2018 is een nieuwe, grotere locatie betrokken, en is het bedrijf en de al sinds 2006 bestaande shop uitgebreid. Hier verkoopt Tintelijs niet alleen ecologische verven en bouwmaterialen maar geeft ook waardevolle knowhow over de verwerking door aan klanten en collega's. „Uiteindelijk gaat het bij alles wat we doen om de vraag hoe wij en de volgende generaties willen leven en werken”, benadrukt Bram Klüssendorf. „Ons samenwerkingsmodel is gebaseerd op het inzicht dat je samen meer bereikt dan ieder voor zich. En wie bereid is om ons mooie vak te leren, kan een mooie toekomst tegemoet gaan op het gebied van ecologisch bouwen.” Wie wil nou niet bij de volgende generatie horen?

Wat onze klanten uit de wereld van de meubelmakers en timmermannen nog meer beweegt, leest u in onze blog:
» www.festool.nl/blog

**„Iedereen neemt zijn
VERANTWOORDELIJKHEID
IN DE ZIN VAN HET GEHELE
BEDRIJF – EN HET IS
FANTASTISCH OM TE ZIEN
HOE MEDEWERKERS OP DEZE
MANIER ENORM GROEIEN.”**

Jan van de Gracht

↓ Hoogwaardige schilder- en bouw-
timmerwerkzaamheden van Tintelijs
komen perfect samen in de bijzondere
projecten van Tintelijs.



Fotografie: Anneke D'Hollander

AFKORTEN ZONDER KABEL

Met de nieuwe accu-afkort-trekzaag KAPEX KSC 60 lukken zeer precieze zaagsneden – dankzij het dubbele-accusysteem bij vol vermogen en maximaal uithoudingsvermogen. Net zoals u het van onze netstroommachines kent.

Tekst: **Melissa Berger** | Fotografie: **Thomas Baumann, Roger Nellsjö**

Dat vakmensen tegenwoordig in de werkplaats en op vijf bouwplaatsen tegelijk aan het werk zijn, is eerder regel dan uitzondering. Het is daarom des te belangrijker dat je altijd en overal beschikt over het juiste gereedschap en het snel bij de hand hebt. Accu-producten zijn daar bijna onmisbaar geworden – maar alleen als ze ook met voldoende prestaties kunnen overtuigen. Onze nieuwe accu-afkort-trekzaag KSC 60 kan dat. Deze heeft alle bekende en gewaardeerde kwaliteiten van de KAPEX op netstroom en maakt zeer precieze afkortzaagsneden met maximale accupower.

Hoe de KSC 60 dat doet? – De koolborstelloze EC-TEC-motor van de nieuwste generatie en het dubbele-accusysteem (2 x 18 V) zorgen voor meer dan genoeg trekkracht en zaagvermogen. Met een verstekhoek aan beide zijden tot 60° en een hellingshoek aan beide zijden tot 46° of 47° kunt u onder alle omstandigheden precies op maat zagen. De tweevoudig gelagerde dubbele geleidekolom garandeert een exacte, soepele zaagbladgeleiding, geheel zonder wiebelen en schokken. Dankzij de toerentalkeuze en de zaagbladen voor elke toepassing lukt elke zaagsnede perfect. Volledig op het materiaal afgestemd en zeer precies. Met indrukwekkende kracht en uithoudingsvermogen. In de werkplaats en op de bouwplaats.



Zeer precies en krachtig.

Uitstekende afkortzaagsneden met dubbele accupower.

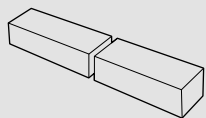


Meer vermogen en uithoudingsvermogen

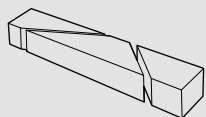
Afhankelijk van de toepassing kan de KSC 60 worden uitgerust met één of twee 18 V-accu's (1 x 18 V of 2 x 18 V = 36 V). En als u nog meer uithoudingsvermogen nodig heeft, kunt u met de nieuwe sne-loplader TCL 6 DUO twee accu's tegelijk herladen (zie Tool tip op pagina 54).

Hoogste flexibiliteit

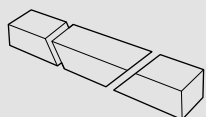
De nieuwe KSC 60 is enorm flexibel. Dankzij de tweevoudig gelagerde dubbele geleidekolom en een verstekhoek aan beide zijden tot 60° en een hellingshoek aan beide zijden tot 46° of 47° bereikt u in elk geval perfecte zaagsneden.



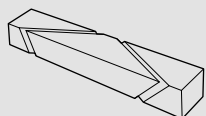
90°/90°
305 x 60 mm



90°/45° rechts/links
215 x 60 mm
90°/60° rechts/links
150 x 60 mm



45°/90° rechts
305 x 20 mm
45°/90° links
305 x 40 mm



45°/60° rechts
150 x 20 mm
45°/60° links
150 x 30 mm





Maximaal zaagvermogen

De koolborstelloze EC-TEC-motor van de nieuwe generatie levert genoeg vermogen in combinatie met de Lithium-ion-accu's. De variabele toerentalkeuze van de KSC 60 maakt het mogelijk om volledig op het materiaal afgestemd te werken.



Stabiele ondersteuning

De extra voeten (als accessoires verkrijgbaar) verhogen de werktafel van de KSC 60 exact tot de hoogte van een Systainer SYS 1. Daarmee kunnen langere werkstukken optimaal worden ondersteund.



www.festool.nl/ksc60

Scan de QR-code en beleef de nieuwe accu-afkort-trekzaag KAPEX KSC 60 in actie.

**„DE ACCU-AANGEDREVEN
KAPEX KSC 60 IS NET ZO
INDRUKWEKKEND KRACHTIG
ALS EEN MACHINE OP
NETSTROOM EN VOLLEDIG
MOBIEL.”**

Marek Tischner, medewerker IMM AB
Svedala, Zweden



Mobiel en volhoudend.

Geen stroom?
Geen probleem!
Met de nieuwe KSC 60.

Hoezeer de nieuwe KSC 60 op het gebied van precisie, mobiliteit en veelzijdigheid kan overtuigen, bewijst de nieuwe KAPEX in de toepassing. Deze komt in februari 2022 op de markt maar onze testklanten hebben de „nieuwe” al van tevoren aan de tand gevoeld. Ze zijn enthousiast over de compacte uitvoering, het relatief lage gewicht en de praktische handgrepen: „De KSC 60 kan overal naartoe worden getransporteerd en makkelijk in werking worden gesteld – vooral waar netstroom ver weg is of helemaal niet beschikbaar is”, meldt Marek Malek, eigenaar van IMM AB in het Zuid-Zweedse Svedala.

„De accu-aangedreven KAPEX KSC 60 is net zo indrukwekkend krachtig als een machine op netstroom en is toch volledig mobiel”, vult Marek Tischner aan. Maar wat de ervaren bouw-timmermannen van IMM vooral overtuigt, is het vermogen en de accuduur van de nieuwe accu-afkort-trekzaag. Afhankelijk van uw behoefte kunt u de nieuwe KSC 60 met één of twee accu's gebruiken. En dan is er ook nog de nieuwe sneloplader TCL 6 DUO waarmee twee accu's kunnen worden opgeladen terwijl u tegelijkertijd de KSC 60 in het dubbele-accusysteem tot maximale prestaties in staat stelt. Voor het geval dat de machine bij langere gebruikstijden zonder onderbreking moet blijven werken. Met vol vermogen en maximaal uithoudingsvermogen.



SERVICE ZONDER DISCUSSIES

In het kader van Garantie all-inclusive* geldt de volledige garantiedekking niet alleen voor uw machines maar ook voor alle accu's: want de „Volledige reparatie”** is de eerste drie jaar helemaal gratis – en dat geldt ook voor accu's en opladers. Voorwaarden, toelichting en verdere informatie vindt u op pagina 55.

KSC 60

17



DE NIEUWE ACCU-AFKORT-TREKZAAG LEVERBAAR VANAF FEBRUARI 2022

- › **Onafhankelijk.** De nieuwe KSC 60 met krachtige 18 V Lithium-ion-accu's kunt u overal gebruiken – ook waar geen netstroom beschikbaar is.
- › **Mobiel.** Onze compacte accu-afkort-trekzaag met ergonomisch gevormde handgrepen kan zeer eenvoudig worden vervoerd. Wisselende gebruiklocaties zijn geen probleem met de robuuste KSC 60.
- › **Krachtig.** De combinatie van de EC-TEC-motor van de nieuwste generatie en het dubbele-accusysteem (2 x 18 V) zorgt voor een continu hoge en langdurige trekkracht.
- › **Veelzijdig.** Op het gebied van toepassingsmogelijkheden is de nieuwe KSC 60 onverslaanbaar – dankzij een verstekhoek aan beide zijden tot 60° en een hellingshoek aan beide zijden tot 46° of 47°.
- › **Gezond en schoon.** Tijdens het werk met de KSC 60 worden de spanen afgezogen waar ze ontstaan – in combinatie met de nieuwe accu-stofzuigers CTC MINI / MIDI zelfs geheel zonder kabel (zie pagina 24).

MEER WETEN

Alles over de nieuwe accu-afkort-trekzaag KAPEX KSC 60 vindt u op onze website:

» www.festool.nl/@577174

LAGOM ÄR BÄST

Over de Zweedse uitdrukking „lagom” lopen de meningen uiteen: Voor de een betekent deze „niet te veel en niet te weinig”, dus een gezonde middelmaat; andere bedoelen daarmee „precies goed”. En precies goed is sowieso het beste. Voor minder doet Marek Malek, eigenaar van de firma IMM uit Svedala bij Malmö, het niet. Wij hebben hem op een bouwplaats bezocht.

Tekst: **Ralf Christofori** | Fotografie: **Roger Nellsjö**

LJUNGHUSEN

55° 24' N | 12° 55' E



20

Het blauw boven Ljunghusen, een klein half uur rijden ten zuiden van Malmö, ziet er deze morgen nog iets blauwer uit. Alsof iemand de kleurtint rechtstreeks van de Zweedse nationale vlag heeft gehaald en op de lucht heeft geleverd. Misschien komt het ook door de witte houten voorgevel van de in de steigers gezette nieuwe gebouw die het contrast van nature versterkt. Marek Malek kijkt hier even kort naar en knijpt zijn ogen dicht. Voor dagdromen heeft hij geen tijd. De baas heeft het druk. „De blauwe lucht is perfect voor ons maar meer vanuit meteorologisch oogpunt”, roept Malek terwijl hij voorbijloopt: „Bij een houten gebouw is het belangrijk om het zo snel mogelijk weerbestendig te maken, dat is de basis van alles. Vocht in het gebouw geeft grote problemen.”

Het moet dus snel gaan. En het moet goed gebeuren. De medewerkers van Marek zwermen op de bouwplaats uit, gaan het gebouw in en de steigers op en gaan aan de slag. Op het bouwterrein met oude bomen waar vroeger een klein zomerhuisje stond, heeft het team van IMM in zeer korte tijd een nieuw woonhuis van twee verdiepingen gebouwd. Er is hier veel hout verwerkt, van het staanderwerk tot de nokbalk, aan de voorgevel en in de interieurbouw. Het wordt geïsoleerd, betimmerd en geplastificeerd, op maat gezaagd, geschuurd en vastgeschroefd. Daarbij komen hoogwaardige speciale ornamenten op kozijnen en pilaren die door de medewerkers met veel aandacht voor detail worden uitgevoerd.

Meer dan dertig jaar kennis en ervaring

„Hout is een levendig materiaal waarmee heerlijk kan worden gewerkt”, vertelt Marek Malek enthousiast. En daarvan is er in Zweden meer dan genoeg. In geen enkel ander land in Europa wordt zoveel met hout gebouwd. En dat was een van de redenen waarom de geboren Pool in 1986 zijn geluk ging zoeken in de buurt van Malmö. In 1989 richtte de meubelmaker zijn eigen onderneming IMM op. Inmiddels voelt het voor Marek alsof hij hier altijd al is geweest. Hij weet alles over bouw timmeren in Zweden en heeft Zweedse huizen gebouwd in Duitsland, Zwitserland en Ierland. De ervaringen die hij daar in meer dan dertig jaar heeft opgedaan, hebben hem tot op de dag van vandaag gevormd – in voor- en tegenspoed.

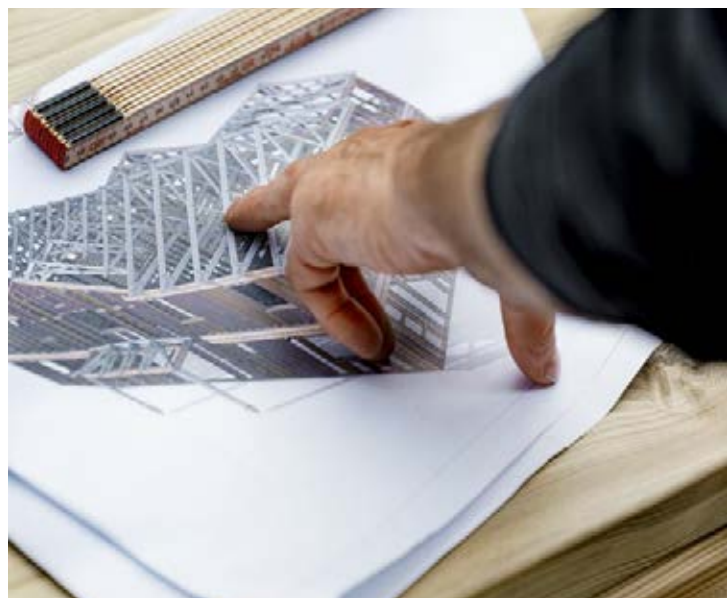
Dat Marek Malek een gerenommeerd bedrijf heeft opgebouwd, maakt hem trots en gelukkig. Aan een negatieve ervaring die zijn leven en zijn werk blijvend heeft veranderd, wordt Malek minder graag herinnerd. Een paar jaar geleden is hij van een steiger gevallen en op zijn rug beland. De artsen voorspelden hem een leven in een rolstoel, maar dankzij zijn sterke wil en een goede basisconditie is het hem gelukt om weer zonder hulpmiddelen te kunnen lopen.

→ Josef Malek (vooraan) en Marek Tischner werken het liefst met accu-machines, zonder kabel en overal op de bouwplaats volledig onafhankelijk.



**„ALS JE EEN GOEDE
MEUBELMAKER BENT,
KUN JE WONDEREN
VERRICHTEN EN OPTIMALE
GEREEDSCHAPPEN HELPEN
ERBIJ DAT DE WONDEREN
OOK REALITEIT WORDEN.”**

Marek Malek





BOUWTIMMEREN IN ZWEDEN

Bouwen met hout wordt beschouwd als duurzaam en milieuvriendelijk. In Zweden groeit het natuurlijke bouw materiaal direct vóór de voordeur. Ongeveer twee derde van het land is bedekt met bossen, dat is ongeveer 280.000 vierkante kilometer. Om dit zo te houden, moet voor elke gekapte boom drie tot vier nieuwe bomen worden geplant.



↑ Voor het woonhuis van twee verdiepingen wordt veel hout verwerkt: in de constructie, aan de voorgevel en in de interieurbouw.

← Ook en juist bij de voorgevelbekleding – het „gezicht” van een huis – is ambachtelijke zorgvuldigheid vereist.



Knowhow en passie voor de houtbewerking

Hoe ingrijpend dit arbeidsongeval ook was, het veranderde niets aan het vaste besluit van Marek Malek om zijn succesvolle firma voort te zetten. Eigenlijk wilde hij minder gaan doen maar de vele klanten die zijn werk zeer waarderen laten hem niet los. „Wij hebben momenteel 16 mensen in dienst. En we kunnen best nog meer mensen gebruiken, want de vraag is erg groot”, zegt hij. Tegelijkertijd worden de eisen van de klanten steeds hoger, alles moet nog beter en sneller, vertelt Marek Malek en voegt er met een fijne glimlach aan toe: „Op internet wordt gesuggereerd dat iedereen een bouwkundige kan worden. En omdat talloze doe-het-zelfprogramma's de mensen het idee geven dat je een huis in vier dagen kunt verbouwen, denken mensen makkelijk dat dit ook in het echte leven mogelijk is.”

Marek Malek ontkracht dit misverstand met de expertise van een absolute vakman van wie de knowhow en passie voor de houtbewerking door niets kan worden vervangen. En dat is precies wat hij ook overbrengt op zijn medewerkers. Op de bouwplaats maakt hij hen wegwijs, geeft hij waardevolle tips aan hen over het materiaal en de verwerking ervan en legt aan hen uit hoe je het juiste gereedschap op de juiste wijze hanteert. „Als je een goede meubelmaker bent, kun je wonderen verrichten en optimale gereedschappen helpen erbij dat de wonderen ook realiteit worden”, is Marek overtuigd. Aangezien zijn teams alle werkzaamheden op locatie uitvoeren, is het des te belangrijker om voor elke toepassing altijd het juiste gereedschap bij de hand te hebben.

Efficiënt werken en de hoogste kwaliteit bereiken

„Goede machines zijn voor ons werk essentieel”, zegt Marek Malek, „en ze zijn in de loop der jaren van generatie op generatie steeds beter geworden. Vooral het accu-systeem van Festool helpt ons er enorm bij dat we op de bouwplaats efficiënt kunnen werken, tijd kunnen besparen en uitstekende resultaten kunnen behalen.” De nieuwe accu-KAPEX KSC 60, die Marek als testklant samen met zijn broer Josef mag uitproberen, vinden beiden geweldig – en de afzuiging in het systeem met de nieuwe accu-stofzuiger CTC MIDI nog beter. „Lagom”, mompelt de baas, „Precies goed”. En dat is uit zijn mond een uitdrukking van de grootste eerbied. Want: Precies goed is het beste.

Meer interessante projecten uit de wereld van het handwerk vindt u in onze blog:
» www.festool.nl/blog

IMM AB

Marek Malek is in Polen geboren. Na zijn opleiding als meubelmaker ging hij in 1986 naar Zweden. In 1989 heeft hij in Svedala bij Malmö zijn eigen bedrijf IMM AB opgericht. Het bedrijf heeft momenteel 16 medewerkers in dienst, het dienstenpakket omvat alle werkzaamheden op het gebied van de bouw van houten huizen, van interieurbouw tot voorgevel.

DE TEAMS VAN IMM VOEREN
ALLE WERKZAAMHEDEN TER
PLEKKE OP DE BOUWPLAATS
UIT. DES TE BELANGRIJKER
IS HET OM ALTIJD DE JUISTE
MACHINE BIJ DE HAND TE
HEBBEN.

↓ Goed uitgerust en zeer goed georganiseerd: Het team van IMM zweert niet alleen bij machines van Festool maar ook bij de Systainers.





ALLE SNOEREN WEG

25

Wie tijdens het werk zo mobiel en onafhankelijk mogelijk wil zijn, vertrouwt op accu-oplossingen. Met de nieuwe accu-stofzuigers CTC MINI en MIDI of CTC SYS kunt u in het accu-systeem nu ook volledig stofvrij werken. Zonder kabel. Alle snoeren weg!

Tekst: **Melissa Berger** | Fotografie: **Simon-Paul Schempershofe, Torben Jäger, Thomas Baumann**



Stofvrij met accu.

De nieuwe generatie accu-stofzuigers.

Of u in de werkplaats of op de bouwplaats zo stofvrij en gezond mogelijk wilt werken, heeft u zelf in de hand. Wij hechten er veel waarde aan dat u dat kunt. U heeft de keuze uit een groot aantal Festool-stofzuigers. En ze doen wat ze het beste kunnen: uw gezondheid beschermen. Meer dan genoeg vermogen hebben ze allemaal. Maar wat echt belangrijk is, is de toepassing waarvoor u een optimaal afzuigsysteem nodig heeft. Daarom heeft het Festool-systeem voor elk gebruik de juiste stofzuiger.

Voor accu-toepassingen bij mobiel gebruik komen er vanaf voorjaar 2022 nog drie echt goede bij: onze compacte CTC MINI / MIDI en de Systainerstofzuiger CTC SYS. Met de nieuwe accu-stofzuigers kunt u in het accu-systeem van Festool stofvrij werken! Ze zorgen tijdens montagewerkzaamheden of op de bouwplaats voor maximale mobiliteit en flexibiliteit.

Eenvoudig omhangen: De accu-stofzuiger in Systainer-formaat

De CTC SYS in Systainer-formaat kan zelfs op de schouder worden gedragen bij werkzaamheden op de steiger of op de ladder. Voor servicewerkzaamheden en kleine werkzaamheden is de nieuwe accu-stofzuiger de eerste keus. Als u bijvoorbeeld met de accu-machine nog even snel een handje moet helpen of als u aan het eind van de werkdag de bouwplaats wilt reinigen – met de CTC SYS gaat dat heel snel en ongecompliceerd. Zonder dat u weer eens moet zoeken naar een stopcontact of weer eens een kabel moet trekken.



DEUREN PAS ZAGEN

In het accu-systeem CTC SYS met twee 4,0 Ah Li-High Power Compact-accu's en de TSC 55 K kunt u tot 20 uren (breedte 86 cm) stofvrij pas zagen.

CTC SYS



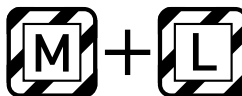
DE EERSTE ACCU-STOFZUIGER IN SYSTAINER-FORMAAT LEVERBAAR VANAF FEBRUARI 2022

- › **Power zoals met een netstroom-stofzuiger.** Ideaal voor service-werkzaamheden en kleine werkzaamheden met een kleine 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 in bochtige hoeken, op de ladder of de steiger; comfortabel gekoppeld via innovatieve Bluetooth® technologie.
- › **Regelbare afzuigcapaciteit in drie trappen.** Afhankelijk van de toepassing kan die passende trap worden gekozen – dat zorgt voor een langere acculooptijd.
- › **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, vindt u op onze website:

› www.festool.nl/accu-stofzuiger



**DE NIEUWE ACCU-STOF-
ZUIGER CTC SYS IS BIJ
SERVICE-WERKZAAMHEDEN
EN KLEINE WERKZAAM-
HEDEN DE EERSTE KEUS. ZO
KUNT U GEHEEL ZONDER
KABEL STOFVRIJ WERKEN!**





DE NIEUWE ACCU-STOF-
ZUIGERS CTC MINI / MIDI
ZIJN PERFECT AFGESTEMD
OP HET ACCU-SYSTEEM VAN
FESTOOL EN OVERTUIGEN
DOOR HUN COMPACTE ZUIG-
KRACHT – ONAFHANKELIJK
VAN HET STOPCONTACT.



Stofvrij met klasse.

De nieuwe compacte accu-stofzuigers bij gebruik zonder kabel.

Mobieler kan het nauwelijks. Hun compacte bouwvorm en het geringe gewicht maken de nieuwe accu-stofzuigers tot de perfecte partner voor het dagelijks werk, onafhankelijk van het stopcontact. Onze CTC MINI / MIDI hebben power zoals met een netstroom-stofzuiger. Daarvoor zorgt de krachtige 36 V-turbine met 2 x 18 V-accu's. Afhankelijk van de toepassing kan de afzuigcapaciteit in drie trappen worden geregeld waardoor de acculooptijd langer wordt. En als u nog meer uithoudingsvermogen nodig hebt, raden wij de PLUS-versie aan met vier accu's en de sneloplader TCL 6 DUO. Dan kunt u uw accu-stofzuiger met twee accu's gebruiken en twee accu's tegelijk herladen.

Machines en stofzuigers in het accu-systeem

Of u nu zaagt, schuurt, boort of reinigt – onze nieuwe accu-stofzuigers zijn perfect afgestemd op de accu-machines van Festool. De CTC SYS en de CTC MIDI zijn verkrijgbaar in de stofklassen L en M, de CTC MINI is verkrijgbaar in stofklasse L. Want: ook als het snel moet gaan, komt de gezondheid op de eerste plaats. Alle accu-stofzuigers maken mensen bij het dagelijks gebruik enthousiast met hun nieuwe intuïtieve touchbediening, de gladde afzuigslang en de praktische verbinding T-LOC voor het koppelen van Systainers. Voor het optimale samenspel tussen machine en stofzuiger zorgt de innovatieve Bluetooth® autostart of de praktische afstandsbediening. Dus: Volledig op accu. Alles netjes. Met één druk op de knop.



PARKET OP MAAT ZAGEN

De afzuigcapaciteit van de CTC MIDI met twee 5,2 Ah-standaard-accu's is bij het op maat zagen van eikenhouten vloeren tot 20 cm voldoende voor 99 zaagsneden met de KSC 60.

CTC MINI/MIDI



DE STERKE COMPACTE ACCU-STOFZUIGERS MET GROTE ZUIGKRACHT. LEVERBAAR VANAF MEI 2022

- › **Stofvrij in het accu-systeem.** Voor de afzuiging van middelgrote stofhoeveelheden. De compacte en krachtige accu-stofzuigers met dubbele-accusysteem 2 x 18 V (4,0 / 5,2 / 8,0 Ah).
- › **Mobiel en onafhankelijk.** Volledig onafhankelijk van het netstroom werken in combinatie met accu-machines; comfortabel gekoppeld via innovatieve Bluetooth® technologie.
- › **Regelbare afzuigcapaciteit in drie trappen.** Afhankelijk van de toepassing kan die passende afzuigcapaciteit worden gekozen – dat zorgt voor een langere acculooptijd.
- › **Universeel afgestemd.** Perfect combineerbaar in het Festool 18 V-systeem – of het nu gaat om mobiele zaag-, schuur- of boortoepassingen.
- › Reservoirvolume: **10 l (MINI) / 15 l (MIDI)**
- › Gewicht: **ca. 12 kg (zonder accu's)**
- › Accuvoeding: **2 x 18 V (4,0 / 5,2 / 8,0 Ah)**

MEER WETEN

Wat onze accu-stofzuigers CTC MINI en MIDI bij gebruik zonder kabel presteren, vindt u op onze website:
» www.festool.nl/accu-stofzuiger



Op maat gemaakte accu-oplossingen.

Ready voor meer. Zonder kabel.

30

Waarom moeilijker maken, als het ook makkelijker kan? Of u nu wilt zagen, boren, schuren, schroeven of stofzuigen, onze krachtige accu-producten ondersteunen u optimaal in de werkplaats of op de bouwplaats. Onafhankelijk van netstroom. In elke situatie.

180

TID 18

180 Nm draaimoment en terugslagvrij tangentieel slagwerk – met de accu-slagschroevendraaier TID 18 kunt u ook op moeilijk toegankelijke plaatsen zonder al te veel inspanning moeiteloos werken.



124

KSC 60

Onze nieuwe accu-afkort-trekzaag KSC 60 maakt in een praktijktest 124 zaagsneden in vuren kanthout van 60 x 240 mm. Zonder problemen en met de gebruikelijke precisie.

1.4

ETSC 125

De excenterschuurmachine ETSC weegt amper 1,4 kg, is extreem handzaam en ergonomisch. Zelfs de accu hebben we in de greep geïntegreerd. Precies op maat gemaakt.



+30%

4.0 Li-HighPower Compact-accu

De accucellen met hoge stroomweerstand in de 4.0 Li-High-Power Compact-accu leveren 30% duurzamere prestaties en 30% meer vermogen dan de standaard Li-ion-cel.

5 VUISTREGELS VOOR ACCU-ONDERHOUD

1. Lithium-ion-accu's mogen gedurende langere perioden niet leeg of volledig opgeladen worden opgeslagen.
2. Bij Lithium-ion-accu's is een ladingsverlies van 3% tot 5% per maand mogelijk. De zelfontlading is groter bij hoge temperaturen.
3. Het gebruik van een Lithium-ion-accu is mogelijk in een temperatuurbereik van -10°C tot +55°C. Voor het opladen wordt een buitentemperatuur tussen +5°C en +45°C aanbevolen.
4. Ook als het apparaat is uitgeschakeld, kan er een kleine hoeveelheid stroom lopen die na langere tijd leidt tot een volledige ontlading die de accu beschadigt en zelfs vernietigt.
5. Bij volledige ontlading daalt de spanning tot 0 volt. Als deze toestand lang aanhoudt, verliest de accu veel capaciteit en kan deze mogelijk niet meer worden opgeladen.



[www.festool.nl/producten/
accu-producten](http://www.festool.nl/producten/accu-producten)

Meer op maat gemaakte accu-oplossingen van Festool vindt u op onze website.



PERFECTE GELEIDING



Het origineel onder de geleiderails komt van Festool. Tot op de dag van vandaag hebben wij ze voortdurend doorontwikkeld zodat u uw werk met vaste hand kunt uitvoeren. In het geval van de nieuwe FS/2-KP zelfs onder alle omstandigheden met beide handen aan de machine.

Stabiel naar het doel.

Zo behaalt u precieze resultaten.

34

Door Festool bedacht en steeds verder geperfectioneerd: De geleiderail heeft er al miljoenen keren voor gezorgd dat iemand bij het zagen of frezen niet van het rechte pad raakt. Helemaal veilig en altijd precies recht-door – daarop kunnen inmiddels meerdere generaties meubelmakers en timmermannen al sinds 1962 altijd vertrouwen. „Omdat voor ons ook bij het beproefde alleen het beste goed genoeg is, hebben wij de geleiderail weer doorontwikkeld”, benadrukt Festool-productmanager Boris Seyfried. Beter dan het beproefde?

De eerste geleiderail met plakpads

Festool heeft weer iets unieks uitgedacht voor de bevestiging van de nieuwe geleiderail FS/2-KP die verkrijgbaar is in de lengten 1400 en 1900 mm: Plakpads die in daarvoor bedoelde uitsparingen van de geleiderail worden geplaatst en op het daaronder liggende werkstuk worden bevestigd. Met de plakpads kan de geleiderail op het werkvlak, op de vloer en zelfs aan de muur worden bevestigd. Daarmee lukken rechte sneden in alle posities. En: u kunt onder alle omstandigheden met beide handen aan de machine werken. De plakpads hechten aan verschillende materialen en kunnen zelfs op gevoelige oppervlakken eenvoudig en volledig worden verwijderd.

Nieuwe verbinders voor gekoppelde geleiderails

Omdat het vooral bij lange, rechte zaagsneden en perfecte werkresultaten op de stabiliteit en rechte verbinding van de geleiderail aankomt, zijn er nu de nieuwe zelfuitrichtende FS-verbinders. Daarmee kunnen de geleiderails snel en comfortabel recht worden gekoppeld. Bij twee of meer gekoppelde geleiderails zorgen de FS-verbinders dus voor stabiele omstandigheden en daarmee voor precieze en gelijkmatige zaagsneden over de gehele lengte. Uiteraard kunnen alle Festool-geleiderails zonder problemen aan de nieuwe FS-verbinders worden gekoppeld.

**„OMDAT VOOR ONS OOK BIJ
HET BEPROEFDE ALLEEN HET
BESTE GOED GENOEG IS,
HEBBEN WIJ DE GELEIDERAIL
WEER DOORONTWIKKELD.”**

Boris Seyfried, Festool-productmanager

→ De nieuwe geleiderail kan door het langgat in het midden over de draaggreep van de Systainer worden gestoken.

↘ De plakpads worden eenvoudig en snel geplaatst: Geleiderail plaatsen, plakpads aandrukken – klaar.



Beschermt de geleiderail

De accu-invalcirkelzaag TSC 55 K met de unieke KickbackStop-functie vermindert bij het zagen het risico op letsel en beschermt niet alleen uw werkstuk maar ook de geleiderail.



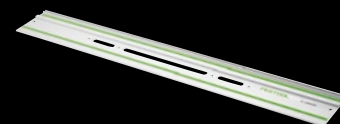
HET ORIGINEEL

60 Jaar geleden heeft Festool (toen nog Festo) de geleiderail uitgevonden. In zeer korte tijd werd deze een blijvend succes en werd deze in 1980 vervangen door de nieuwe versie van aluminium. Sinds 2003 wordt de geleiderail FS/2 in diverse varianten geproduceerd.



1962

In 1962 werd de eerste generatie van de geleiderail ontwikkeld. Op de foto demonstreert bedrijfsoprichter Gottlieb Stoll aan het begin van de jaren 1960 hun eerste toepassing met de handcirkelzaag.



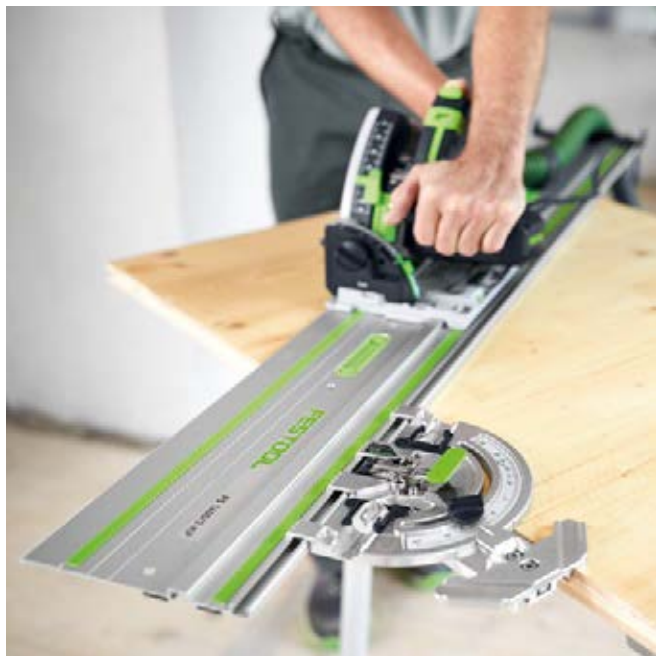
800 – 5000

Vanaf 1980 is de geleiderail door het gebruik van aluminium wezenlijk beter en lichter geworden. Sinds 2003 is de FS/2 verkrijgbaar in 8 verschillende lengten van 800 tot 5000 mm.

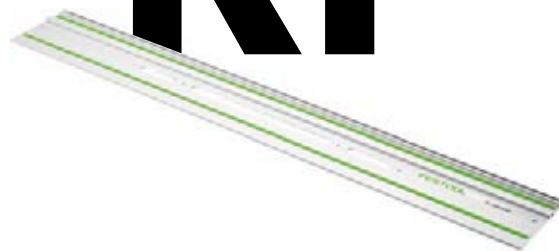


13000

Tot op de dag van vandaag zijn wereldwijd meer dan 10 miljoen geleiderails verkocht. Als je deze in een rechte lijn achter elkaar plaatst, krijg je een lengte van ongeveer 13000 km. Dat is meer dan de diameter van de aarde.



FS/2 -KP



Beter in Systeem!

Waarop u kunt
vertrouwen.

De slimme accessoires maken van de geleiderail FS/2-KP een uitbreidbaar systeem om op maat te zagen. In het brede en unieke scala van accessoires in het geleiderailsysteem valt een op maat gemaakte detailoplossing sinds kort bijzonder op: de hoekaanslag FS-WA die met behulp van de spanhendel snel en zonder gereedschap aan de geleiderail kan worden bevestigd. Hoekzaagsneden van -60° tot $+60^\circ$ kunnen daarmee zeer precies vooraf worden ingesteld, op maat zagen is op ongecompliceerde wijze en met een hoge herhalingsnauwkeurigheid mogelijk. Vooringestelde vergrendelpunten voor vaak gebruikte hoekinstellingen zorgen bijzonder eenvoudig voor zeer hoge precisie.

Zo is en blijft de geleiderail FS/2-KP – ook en vooral in het systeem – het toonaangevende origineel. Nog veiliger en altijd precies rechtdoor. Daarop kunnen generaties meubelmakers en timmermannen ook in de toekomst vertrouwen.

DE NIEUWE GELEIDERAIL VANAF NU LEVERBAAR

- › **Rechtlijnige precisie.** De geleiderail FS/2-KP maakt rechte en precieze zaagsneden mogelijk bij horizontale werkzaamheden op de grond of het werkvlak alsook bij toepassingen aan de wand.
- › **Goede bevestiging.** De nieuwe plakpads zorgen voor een eenvoudige, snelle en veilige bevestiging van de geleiderail onder alle omstandigheden zodat niets wegglijdt bij horizontaal werken of bij werkzaamheden aan de wand.
- › **Stabiele verbinding.** De nieuwe verbinders zijn zelfuitlijnend en versterkend. Daardoor wordt het recht koppelen van twee en meer geleiderails aanzienlijk sneller en comfortabeler.
- › **Praktische perforatie.** Naast de boorgaten voor de schroefbevestiging heeft de nieuwe geleiderail groeven voor de plakpads waarmee de rail op het werkstuk kan worden bevestigd. Het langgat in het midden vergemakkelijkt het transport met de Systainer³.

MEER WETEN

Alles wat u moet weten over de nieuwe geleiderail FS/2-KP, vindt u op onze website:

› www.festool.nl/fs-kp

Accessoires.

De nieuwe geleiderail in het systeem.

Genialer dan de geleiderail zijn eigenlijk alleen de accessoires. Daarmee lukken nauwkeurige zaagsneden nog eenvoudiger. De nieuwe verbinders zorgen voor stabiele omstandigheden. De nieuwe plakpads zorgen voor een stevige bevestiging. En nog veel meer accessoires maken van de geleiderail een doordacht systeem dat het werk aanzienlijk makkelijker maakt. Alle accessoires (behalve de plakpads) zijn natuurlijk achterwaarts compatibel.

PLAKPADS



Met de nieuwe snijbare plakpads kan de geleiderail eenvoudig en snel worden bevestigd. De plakpads kunnen zelfs op gevoelige oppervlakken eenvoudig en volledig worden verwijderd.

SNELSPANKLEM



Voor een veilige bevestiging van de geleiderail – kan ook bij lichte trillingen niet losraken.

HOEKAANSLAG



De nieuwe verstelbare hoekaanslag met fijnafstelling wordt zeer eenvoudig met de spanhendel aan de geleiderail gekoppeld – voor precieze en betrouwbare hoekzaagsneden van -60° tot $+60^\circ$.

GECKO



De GECKO kan worden gebruikt als draaggreep maar ook voor het positioneren van de geleiderail.

SLANGBESCHERMER



De nieuwe slangbeschermer voorkomt dat de afzuigslang of de kabel aan het uiteinde van de geleiderail blijft haken.

SYSTAINER



In de nieuwe accessoire-Systainer³ heeft u het belangrijkste altijd binnen handbereik: Hoekaanslag, verbinderset, slangbeschermer, de terugslagstop en twee schroefklemmen.

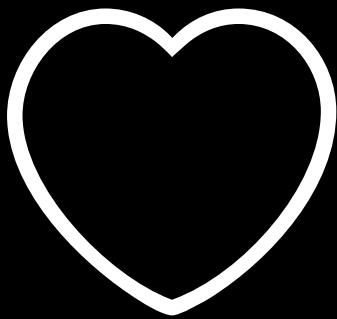
VERBINDERS



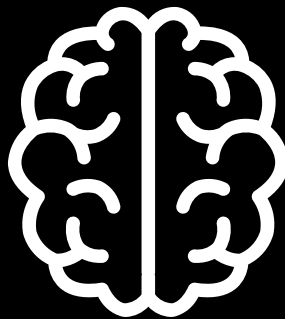
De nieuwe verbinders zijn zelfuitlijnend en zorgen voor meer stabiliteit – voor precieze en gelijkmatige zaagsneden over de gehele lengte, ook met twee of meer verbonden rails.



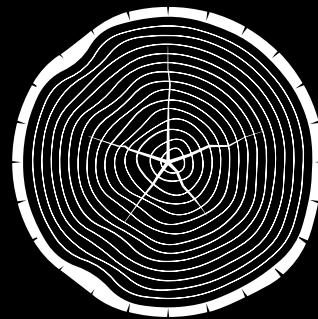
Het volledige aanbod van accessoires voor de geleiderail en het gehele Festool-systeem vindt u op onze website:
» www.festool.nl/accessoires



(hart)



(verstand)



(hout)

Zijn hart, verstand en een bijzondere
passie voor hout erfelijk? Zo ja,
dan kan dat onomstotelijk worden
bewezen in het DNA van Hermann
Roither en zijn twee zoons Hermann
junior en Christian. Samen runnen
ze een kleine meubelmakerij van
de vijfde generatie.

Tekst: **Ralf Christofori** | Fotografie: **Sven Cichowicz, Lana Yanovska**

GAMPERN

47° 59' N | 13° 33' E



40

Meubelmakerij Roither in het Opper-Oostenrijkse Gampern is werkelijk een traditioneel bedrijf. In 1883 heeft Franz Roither zijn eigen bedrijf opgericht. Aan de oostkant van de kleine wijk Schwarzmooos bouwde hij op een groene weide een werkplaats en werd zijn goede reputatie in de regio geleidelijk aan opgebouwd. Drie generaties en bijna precies honderd jaar later neemt Hermann Roither in 1982 de zaak over. In 2016 draagt hij de meubelmakerij over aan zijn beide zoons Hermann junior en Christian maar blijft aan het drukke familiebedrijf verbonden. Niet omdat hij niet wil gaan maar omdat de jongens hem niet graag laten gaan.

Je hoeft het DNA van de familie Roither niet eerst te sequentiëren om te ontdekken wie van de drie meer hart, verstand of passie voor hout inbrengt. Want van dit erfgoed hebben ze allemaal meer dan genoeg. Je hoort het duidelijk als de twee junior managers over de herkomst en toekomst van hun meubelmakerij praten; je merkt het als het gaat om de eerbied voor de kennis en ervaring die hun vader hun heeft meegegeven; en je herkent de aandacht voor detail bij elk meubelstuk dat en elke decoratie die de werkplaats verlaat om bij de klant te worden gemonteerd.

Vanuit traditie groeien en volgens de huidige maatstaven moderniseren

Meubelmakerij Roither heeft tien medewerkers in dienst van wie sommigen al meer dan 30 jaar bij het bedrijf werken. Hun knowhow op het gebied van productie is onmisbaar. Hermann Roither junior leidt ons door het bedrijf dat in de loop van decennia organisch is gegroeid. „Wij hebben onze productie in de loop der jaren geoptimaliseerd en proberen zoveel mogelijk hier in de werkplaats voor te bereiden zodat alles bij de montage ter plaatse precies past”, vertelt hij. Daarbij levert de „oude” bandschuurmachine nog steeds even waardevolle diensten als de nieuwste Festool-machines waarmee houten werkstukken aan de werkbanken worden bewerkt.

„Nieuwe machines openen nieuwe mogelijkheden en leveren uiteindelijk ook opdrachten op die zonder deze machines helemaal niet zouden kunnen worden volbracht”, legt de senior manager uit, die bijzonder ingenomen is met de accu-machines van Festool. En omdat je inmiddels zelfs bij accu-aangedreven machines met een hoog opgenomen vermogen niets tekortkomt, worden ze bij de familie Roither niet alleen bij werkzaamheden buiten de deur maar ook in de werkplaats bijna permanent gebruikt.



↑ Bij meubelmakerij Roither loopt de jonge generatie voorop – met de nieuwste machines van Festool.

→ In de werkplaats levert de „oude” bandschuurmachine even waardevolle diensten als de nieuwe accu-hand-schuurmachine.

↓ De twee junior managers Christian en Hermann Roither (vooraan) leiden het familiebedrijf al meer dan vier jaar de toekomst in.



**„BIJ DE FESTOOL-
MACHINES KRIJG JE SOMS
HET GEVOEL DAT ZE
TIJDENS HET WERK
WERKELIJK MEEDENKEN.”**

Hermann Roither





↑ Bij terugkerende stappen kan de CNC-frees in zeer korte tijd een groot aantal bewerkingen uitvoeren waarvoor een medewerker veel meer tijd nodig heeft.

↓ Met de CNC-frees wordt de productie efficiënter maar het vakmanschap en de materiaalkennis van de meubelmakers blijven toch onmisbaar.



**„NIEUWE MACHINES
OPENEN NIEUWE
MOGELIJKHEDEN EN
LEVEREN UITEINDELIJK
OOK OPDRACHTEN
OP DIE ZONDER DEZE
MACHINES HELEMAAL
NIET Zouden KUNNEN
WORDEN VOLBRACHT.”**

Hermann Roither

↓ Open voor nieuwe dingen:
Senior manager Hermann Roither
is bijzonder enthousiast over de
accu-klopboormachine Festool
QUADRIVE.



Machines die het werk makkelijker maken en meedenken

In 2017, kort nadat de zoons de zaak overnamen, hebben ze een CNC-frees aangeschaft – een aanzienlijke investering die echter geenszins is gedaan om het handwerk af te schaffen of zelfs de medewerkers te ontslaan, zoals Hermann Roither junior benadrukt: „Het gaat ons er vooral om onze knowhow nog efficiënter te kunnen inbrengen op plaatsen waar dat zinvol is. Daarbij worden we geholpen door het grote aantal mobiele elektrische machines die ons werk enorm makkelijker maken. En hetzelfde geldt voor stationaire machines zoals de CNC-frees waarmee we terugkerende bewerkingsstappen voor bijvoorbeeld tochtstrips, sloten of beslagen aanzienlijk efficiënter kunnen maken.”

Dat klinkt onromantisch en dat is het misschien ook wel. Maar dat daarmee het einde van het handwerk kan worden ingeluid, ziet Hermann Roither junior niet gebeuren. „De CNC-frees is echt super. Je drukt op een knop en deze doet wat je zegt”, legt hij uit met een glimlach in zijn baard – en voegt eraan toe: „Bij de Festool-machines is dat ook het geval maar krijg je soms het gevoel dat ze tijdens het werk werkelijk meedenken.”

Plannen, vormgeven en produceren op het hoogste niveau

Zo gaan bij meubelmakerij Roither traditioneel vakmanschap en moderne productieprocessen hand in hand, analoge en digitale vaardigheden zijn evenveel nodig. „Het een kan niet zonder het ander”, zegt Christian Roither die als gediplomeerd architect complexe klantprojecten plant en vormgeeft met professionele CAD-software. Hij heeft altijd twee gevallen op het oog: het idee voor een project dat digitaal in 3D wordt gevisualiseerd en samen met de klant wordt uitgewerkt; en een duidelijke voorstelling van hoe het digitale idee bij wijze van spreken analoog en op het hoogste kwaliteitsniveau in de werkplaats kan worden gerealiseerd. „Daar moeten vormgeving, planning en uitvoering optimaal op elkaar worden afgestemd”, benadrukt Christian Roither. Hoe dit gaat? Heel ouderwets met de grootste zorgvuldigheid en precisie. Digitaal en analoog met de beste machines. Met de onschatbare knowhow van de medewerkers. En vooral: met hart, verstand en een bijzondere passie voor hout.

Meer interessante projecten uit de wereld van het handwerk vindt u in onze blog:

» www.festool.nl/blog

MEUBELMAKERIJ ROITHER OG

Meubelmakerij Roither in Gampern, Opper-Oostenrijk, is in 1883 opgericht. Het familiebedrijf van de vijfde generatie is gespecialiseerd in hoogwaardige meubels en interieurinrichtingen. De klanten krijgen alles uit één hand: ambachtelijke precisie gecombineerd met de modernste productietechnieken; professionele 3D-planning, artistieke competentie en een hoogwaardige verwerking van uitgezochte houtmaterialen.

KLEIN & FIJN

- 44 Groeven, afkanten, van een sponning voorzien of profielen aanbrengen – onze compacte Festool-bovenfrees OF 1010 is een echte allrounder die eigenlijk niet mag ontbreken in een werkplaats van een meubelmaker. En de nieuwe OF 1010 R kan bijna alles nog beter.

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



Al meer dan 50 jaar zijn Festool-frezen de geheime sterren in elke werkplaats van een meubelmaker of timmerman – geliefd en gewaardeerd door klanten om hun handzaamheid, hun bijna onbegrensde toepassingsmogelijkheden en een ongeëvenaarde precisie. De ster, zou je kunnen zeggen, is de familie. En elke bovenfrees van de Festool-familie heeft zijn eigen bijzondere kwaliteiten: de OF 2200 – het krachtpakket met enorme trekkracht de OF 1400 – de lichtgewicht in zijn vermogensklasse; Ten slotte de compacte en veelzijdige bovenfrees OF 1010. Ongeëvenaard goed zijn ze allemaal.

Perfekte, intuïtieve bediening

Nu heeft de nieuwe „kleine” bovenfrees OF 1010 R het levenslicht gezien. Sinds de zomer van 2021 is deze op de markt. Puur aan de buitenkant is de nieuwe OF 1010 R trouw gebleven aan de compacte uitvoering van zijn uiterst populaire voorganger. Maar in tweede instantie zie je dat de opbouw toch ingrijpend is gewijzigd. De diepte-instelling bevindt zich net als bij de OF 1400 aan de voorzijde van de machine, is makkelijk toegankelijk en kan intuïtief worden bediend. Direct daaronder bevindt zich de robuuste dubbelkolomsklem waarmee nog preciezer kan worden gewerkt omdat beide geleidekolommen tegelijkertijd worden vastgeklemd. Voor een beter zicht op de frees en een gemakkelijkere toegang bij het wisselen van gereedschap is bovendien de positie van de revolveraanslag gewijzigd.

Wat de positieve effecten van deze doorontwikkelingen in het algemeen en in detail zijn, merk je in elk geval als je met de nieuwe bovenfrees OF 1010 R werkt. Dankzij de compacte vorm en het geringe gewicht kunt u nauwkeurig langs randen, lijnen of rondingen werken. De fijninstelling vindt zeer precies en razendsnel in recordtijd plaats. Voor meer veiligheid zorgen de snelrem en de herstartbeveiliging. En om in elke situatie geheel ongecompliceerd stofvrij te kunnen werken, hebben wij ook de bajonet-afzuigadapter geoptimaliseerd. Daarmee kan de afzuigslang van de nieuwe OF 1010 R nog eenvoudiger en sneller worden geplaatst.

„Kleine” bovenfrees – heel groot

Als de OF 1010 R is uitgerust met de juiste Festool-freesmachines, klaart deze elke klus met speels gemak en extreem nauwkeurig. In combinatie met de omvangrijke systeemaccessoires zoals freessjablonen, geleiderails of het verbindingssysteem VS 600 wordt de nieuwe OF 1010 R voorgoed een allrounder. Er is dus veel voor te zeggen dat de „kleine” OF 1010 R als nieuwe ster onder de frezen in de toekomst, binnen de Festool-familie en ver daarbuiten, nog wat helderder gaat schijnen.

DE TOEPASSINGSMOGELIJKHEDEN VAN DE NIEUWE OF 1010 R ZIJN BIJNA ONBEGRENSD. DAT MAAKT VAN DE „KLEINE” BOVENFREES EEN HELE GROTE.

45

OF 1010 R



DE COMPACTE BOVENFREES VANAF NU LEVERBAAR

- › **Licht en handzaam.** De lichte en compacte bovenfrees met freesdiepte-snelinstelling van 55 mm en steelgreep is optimaal geschikt voor het nauwkeurig frezen van randen, zwaluwstaartverbindingen, cirkels en andere lastige werkzaamheden.
- › **Absoluut nauwkeurig.** Door de kolomklemmen aan beide kanten is de nieuwe OF 1010 R extreem buigstijf en zorgt voor een betrouwbaar precies freesresultaat.
- › **Extreem veelzijdig.** Met het grote aanbod van systeemaccessoires zoals freesgereedschappen, freessjablonen en geleiderails, zijn er nauwelijks grenzen aan de toepassing van de OF 1010 R.
- › **Schoon en gezond.** Frezen met afzuiging is verplicht – in perfecte combinatie met de stofzuigers van Festool voor een schone werkomgeving.

MEER WETEN

Alles over de nieuwe compacte bovenfrees OF 1010 R en vergelijkbare frezen vindt u op onze website:

› www.festool.nl/of1010r

Omdat elk detail telt...

46 Zoals bekend zit het venijn in de details. En wij hebben er alles aan gedaan om ervoor te zorgen dat u met onze nieuwe bovenfrees OF 1010 R zeer goed kunt frezen. Hier vindt u de belangrijkste noviteiten in één oogopslag.

Fijnafstelling in recordtijd

De robuuste diepte-instelling wordt bij de OF 1010 R intuïtief bediend. De fijninstelling vindt razendsnel en zeer precies (tot op 1/10 mm) plaats.

Maximale precisie

De klemming aan beide zijden van de geleidekolommen maakt de frees extreem buigstijf en zorgt voor exacte resultaten.

Zuivere verbinding

De bajonet-afzuigadapter van de nieuwe OF 1010 R (voor 27/36 mm) heeft een ronde dwarsdoorsnede. Daarmee kan de afzuigslang eenvoudig en veilig worden geplaatst.

Altijd vrij zicht

Het zeer goed zichtbare werkgebied van de nieuwe OF 1010 R biedt het beste zicht op de frees. Dat zorgt voor een eenvoudige freeswissel en precieze resultaten tijdens het werk.

Festool-frezen en -accessoires

Bij Festool krijgt u alles uit één hand: Machines, frezen en een ongeëvenaarde verscheidenheid aan slimme systeemaccessoires. Als we het goed hebben geteld, hebben wij meer dan 200 frezen in verschillende geometrieën, uitvoeringen en specificaties. Voor optimale resultaten bij elke toepassing.



... als het erop aankomt.



Een schone zaak. Bij het bewerken van randen vangt de meegeleverde spaanvanger KSF-OF 1010 de spanen precies daar op waar ze ontstaan. Daarmee kan de afzuiging bij het frezen tot wel 98% worden geoptimaliseerd.



Gaten in serie. Met de OF 1010 R en het gatenrijboorsysteem LR 32 kunnen gatenrijen voor plankdragers, achterwandhouders of beslagen zeer eenvoudig, efficiënt en snel worden gemaakt.



Traditioneel rationeel. In combinatie met het verbindingssysteem VS 600 bereikt u ambachtelijke perfectie op het hoogste niveau, bijv. met lipverbindingen, precies passende zwaluwstaart- of deuvelformingen.



Stug rechtdoor. Met de geleiderailadapter voor de bovenfrees en de geleiderail lukken kaarsrechte frezingen zoals groeven gegarandeerd – indien noodzakelijk ook over meerdere meters.



Precieze uitsnijdingen en radii. De multifreesjabloon MFS 400 kan op het oppervlak en aan de randen precies en snel worden ingesteld – perfect om scharnieren of andere beslagen netjes in te frezen. Deze is ook uitstekend geschikt om cirkels te frezen.



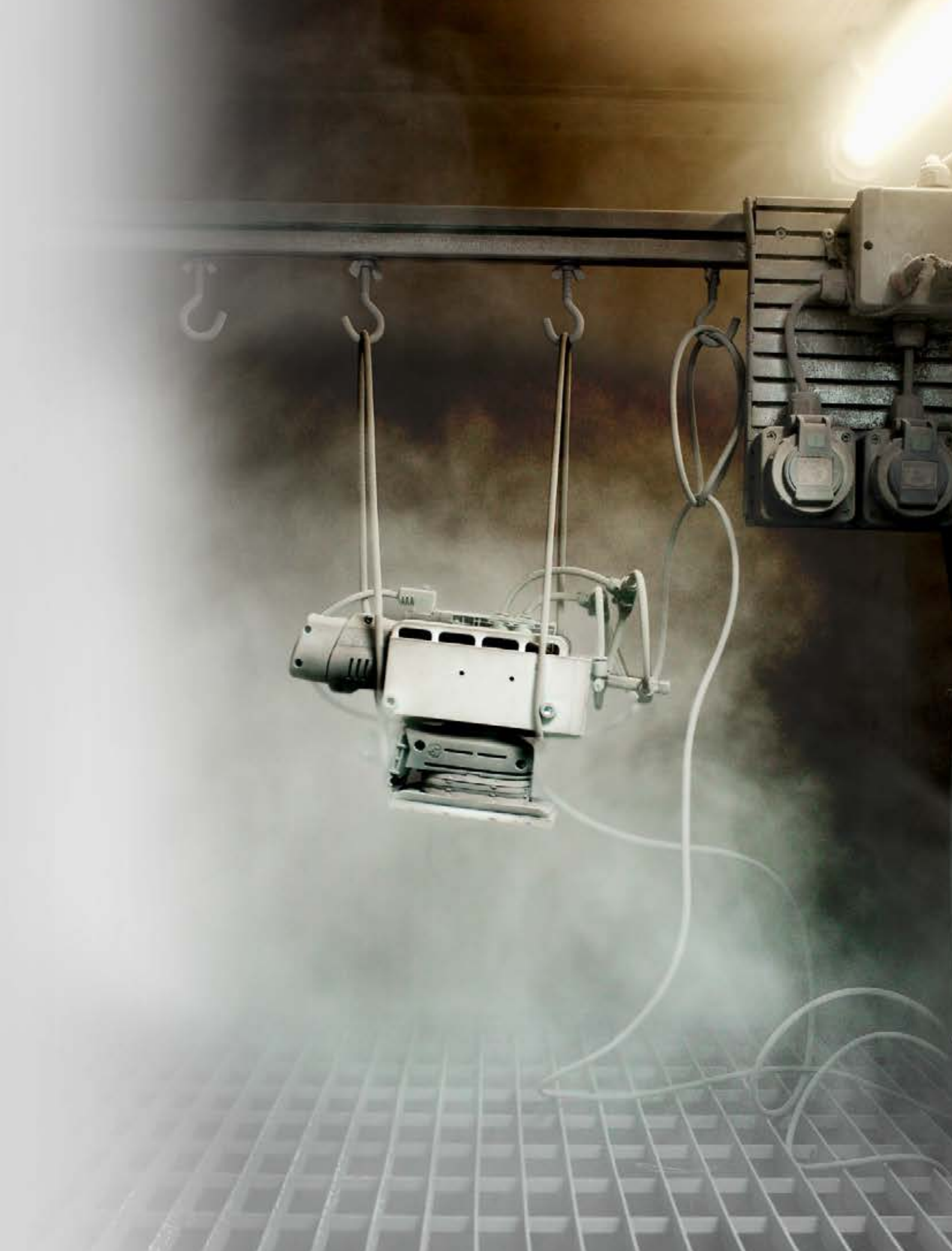
[www.festool.nl/
application-examples-wood-magazine-3](http://www.festool.nl/application-examples-wood-magazine-3)

Ervaar de nieuwe bovenfrees
met de multifreesjabloon in actie.

3:0

Niet alleen voor voetbal geldt: het team is de ster. Vooral als alle leden van het team altijd alles geven. Deze grondregel volgen we bij Festool compromisloos op – op de testafdeling, bij de productie en bij de service. Op het scorebord staan aan het eind 3 treffers zodat u tijdens het werk 0 problemen hebt.

Tekst: **Ralf Christofori** | Fotografie: **Martin Wagenhan, Torben Jäger**



1:0

Festool-testafdeling

Waarom onze producten echt moeten lijden.

Het grenst zo'n beetje aan sadisme als op de testafdeling van Festool machines worden mishandeld en gemarteld – tot de limiet en verder. Geen verstandige vakman zou zo met zijn machines omgaan. Maar de machines moeten daartegen zijn bestand. „Het is een passie die leed veroorzaakt”, vindt testleider Gerhard Grebing met een fijne glimlach en neemt meteen een vooroordeel weg. Nee, zijn medewerkers zijn geen sadisten: „Ze houden van Festool-producten. Maar ze moeten onze machines met dezelfde passie kwellen zodat deze later bij het dagelijkse gebruik datgene presteren wat onze klanten en ook wij van deze machines verwachten.”

In de stofkamer dreigt een vlakschuurmachine onder een grote hoeveelheid stof te bezwijken – en toch blijft deze maar doorgaan. Bij de valtest knalt een accu-handschuurmachine van meer dan twee meter hoogte net zolang op een metalen bodem tot deze kapot gaat – of ook niet. Bij de sproeiboogtest moeten de schakelaars en beveiligingsinrichtingen van een stofzuiger urenlang zijn bestand tegen een soort aanhoudende regenval. Elk nieuw product van Festool heeft tienduizenden testuren onder extreme omstandigheden doorstaan voordat het op de markt komt. En ook daarna wordt het voortdurend getest en gecontroleerd op basis van de hoogste kwaliteitsstandaarden. Dat veroorloven wij ons. Zodat onze klanten een duurzame machine krijgen dat hen nooit in de steek laat.



↑ Op de testafdeling in Wendlingen moeten accu-handschuurmachines van Festool meedogenloze valtests doorstaan.

↗ In de akoestische kamer worden motorgeluiden geminimaliseerd en onaangename frequenties eruit gefilterd.

→ Op de rollenbank dendert de stofzuiger duizenden keren over een drempel.

↓ Sproeiboogtest voor het testen van de beveiligingsinrichtingen van een stofzuiger in de fabriek in Illertissen.





OP DE TESTAFDELING
WORDEN PRODUCTEN
MISHANDELD EN GEMAR-
TELD – TOT DE LIMIET
EN VERDER.





2:0

Festool-productie

Waarom we niets aan het toeval overlaten.

De hoogste kwaliteit is dus de maatstaf voor alle producten die we ontwikkelen. Maar omdat de eisen aan de machines steeds complexer zijn geworden, moet je eerder spreken van kwaliteiten in het meervoud: Verwacht worden robuuste en duurzame precisiemachines die ook nog ergonomisch, veilig, beter voor uw gezondheid en gekoppeld zijn. En als je, zoals gebruikelijk bij Festool, alles in het systeem doordenkt, moet bovendien alles perfect op elkaar zijn afgestemd.

Festool laat niets aan het toeval over om deze kwaliteiten bij de productie volledig te garanderen. „Als enige gereedschapsfabrikant ontwikkelen en produceren wij onze stofzuigers zelf”, benadrukt Ulrich Brunner, productie leider in de fabriek in Illertissen. Bij de montagelijnen in de fabriek in Neidlingen krijg je er een idee van wat er in elk afzonderlijk gereedschap allemaal aan elektronica en mechanica zit. En in Weilheim/Teck wordt momenteel een nieuwe montagehal met de modernste productietechnische en energetische bouwstandaarden gebouwd die in de toekomst nieuwe maatstaven gaat zetten. Waarom dan wel? – Zodat onze klanten volledig kunnen blijven vertrouwen op de vele kwaliteiten van onze producten.



↑ De Festool-servicetechnici geven alles zodat de klanten tijdens het werk weer alles kunnen geven.

← De compacte stofzuigers worden geproduceerd op de zeer moderne montagelijnen in de fabriek in Illertissen.

↓ Alle Festool-machines worden in het kader van een reparatieopdracht grondig geanalyseerd en gecontroleerd.



3:0

53

Festool SERVICE

Waarom wij voor u en uw machine alles geven.

Bij Festool is vanzelfsprekend dat we ook bij de service alles wat we doen, goed doen. Dat geldt ook voor de uitstekende reparatieservice. De servicetechnici van de klantenservice van Festool kennen elke machine van binnen en van buiten en ze beschikken over alle noodzakelijke test-, montage- en afstellingsinrichtingen. Bovendien worden alleen originele reserveonderdelen gebruikt en wordt garantie verleend op alle uitgevoerde werkzaamheden. „Het moet vooral ongecompliceerd en snel gaan”, zegt Jens Graner, hoofd Service bij Festool, en voegt eraan toe. „Onze servicetechnici doen er alles aan om ervoor te zorgen dat klanten hun machine niet lang hoeven te missen en het na de reparatie weer als nieuw is.”

Of het nu gaat om een reparatieopdracht, een garantiegeval, bescherming tegen diefstal of om beschikbaarheid van reserveonderdelen – bij ons kunt u rekenen op een directe en uitgebreide service. Een machineleven lang. En dat kan bij Festool heel lang zijn. Als u gebruikmaakt van deze buitengewone service, heeft u absoluut alles goed gedaan. Want dat is niet alleen comfortabel, maar zorgt er ook voor dat de aanschaf van een Festool-systeem een veilige investering is.

Ontdek nog meer Festool-services op onze website:
» www.festool.nl/service

TCL 6 DUO



Synchroon opladen met de DUO

Met de nieuwe sneloplader TCL 6 DUO kunnen twee accu's snel en comfortabel synchroon worden opgeladen. Elk schacht heeft een eigen indicator voor de oplaadvoortgang.



Dubbele lading in gebruik

De nieuwe TCL 6 DUO werpt zijn vruchten met name af bij intensief gebruik met onze dubbele-accu-machines zoals de KSC 60 of de TSC 55 K.

DE DUBBELE OPLADER

Liefhebbers van accu-machines hechten veel waarde aan twee zaken: dat een accu lang meegaat en zo snel mogelijk weer is opgeladen. Per slot van rekening is tijd geld en hebben mensen niet zoveel geduld. Met de nieuwe sneloplader TCL 6 DUO kunt u de oplaadtijd rekenkundig en praktisch halveren door twee accu's tegelijk op te laden. Twee schachten met twee volwaardige opladers TCL 6 zijn ondergebracht in de compacte behuizing. Ze leveren elk 6 ampère laadstroom. Alle gangbare Lithium-ion-accu's met 10,8, 14,4 of 18 volt en standaardschuifinterface (sinds 2007) kunnen worden opgeladen. Het is gewoon een niet te evenaren voordeel om de dubbele lading ter beschikking hebben – zelfs een dubbel voordeel in het geval van onze krachtige KSC 60 en TSC 55 K of de nieuwe accu-stofzuigers met dubbele-accusysteem.

IMPRESSUM

FESTOOL-MAGAZINE #3

Uitgever

Festool GmbH

Hoofredactie Festool

Alma Colbazi-Rebmann

Redactie

RC Redaktionsbüro, Saarbrücken
Dr. Ralf Christofori
Anja Soeder

Art Direction & Layout

Yama Inc, Stuttgart/Berlijn
Ingo Ditges
Marie Martin

Vertaling

STAR Deutschland GmbH, Sindelfingen
WIENERS+WIENERS GmbH, Ahrensburg

Mediaservice

LOTS OF DOTS MediaGroup. AG, Mainz

Omslagfoto

Thomas Baumann

© 2021 Festool GmbH

Wijzigingen en fouten voorbehouden.
Aan geen enkele afbeelding kunnen rechten
worden ontleend. Vervaardigd voor
Festool GmbH, 73240 Wendlingen, 07/2021.

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

www.festool.nl

De trillings- en emissiewaarden vindt u in de gebruiksaanwijzingen
op www.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 GmbH

Wertstraße 20
D-73240 Wendlingen

vertegenwoordigd door:

Festool Nederland BV

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



SERVICE ZONDER DISCUSSIES

Niets is vervelender voor de vakman dan een machine die niet meer werkt. In het kader van onze Garantie all-inclusive* geldt de garantie niet alleen voor uw machines, maar ook voor alle accu's: dankzij de gratis volledige reparatie** zijn de eerste drie jaar helemaal gratis – en dat geldt ook voor accu's en opladers. Zo kunt u zich concentreren op wat echt belangrijk is: uw werk.

Ontdek nog meer Festool-services op:
» www.festool.nl/service

* Garantie all-inclusive geldt voor alle Festool-machines die binnen 30 dagen na aankoop geregistreerd zijn. De Festool-garantievoorwaarden zijn van kracht en kunnen worden bekeken op www.festool.nl/service

** "Volledige reparatie gratis" geldt ook voor accu's en opladers, echter niet voor overig verbruiksmateriaal en accessoires en zelf gedemonteerde machines, alsmede voor schade door ondeskundig gebruik, gebruik van niet-originele onderdelen en als de machine continu aan sterke slijtage onderhevig is geweest.

Meer Festool zonder hoge start investering. SYS-PowerStation maandelijks bijvoorbeeld voor slechts **98 €¹** financieren.



FESTOOL

Uw stopcontact om mee te nemen.

Het nieuwe SYS-PowerStation.

Het krachtige SYS-PowerStation levert stroom. Ook daar waar anders geen stroom is. Daarmee kunnen alle werkzaamheden op de bouwplaats voortaan met zekerheid worden ingepland. Het SYS-PowerStation biedt met permanent 3680 watt en kortstondig tot 11.000 watt genoeg vermogen voor alle netgebonden machines. Zo voedt dit compact en mobiel zelfs stofzuigers, grote zagen en boorhamers constant zonder vermogensverliezen. Net als een normaal 230 volt-stopcontact.

Meer informatie op www.festool.nl/powerstation



Festool FinancingPLUS – zonder hoge start investering.
Uitgevoerd door GRENKE

Ga voor meer informatie en uw persoonlijke financieringsvoorbeeld naar: www.festool.nl/financingplus

¹ Het betreft hier een voorbeeldberekening voor een looptijd van 36 maanden op basis van de adviesprijs van de fabrikant. De bedragen zijn exclusief btw, toepasselijke juridische kosten en de laatste termijn. Prijzen van de dealer kunnen afwijken. Voor de financiering gelden altijd de toepasselijke voorwaarden op het moment dat de overeenkomst gesloten wordt, en het voorbehoud van een financieringsbedrag van ten minste € 500,00 exclusief btw, een positieve uitslag van de controle van de kredietwaardigheid en de goedkeuring van de overeenkomst door GRENKE Finance N.V. De financiering wordt uitsluitend aangeboden aan bedrijven en ondernemers. Alle gegevens zijn onder voorbehoud.

Gereedschap voor het beste resultaat



69916 NL/nl
4 014549 403044