

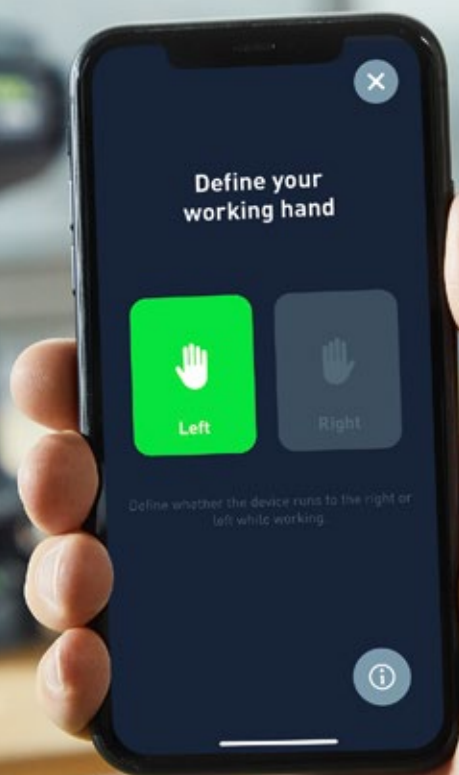
FESTOOL

MAGAZÍN.

#4

VDANIE PRE STOLÁROV A TESÁROV

JESEŇ
2022



TERAZ ALEBO NIKDY?

NOVÉ TECHNOLOGIE
PRE BUDÚCNOSŤ REMESLA.

BUDÚCNOSŤ REMESLA

ZAOSTRENÉ PREČO SA BUDÚCNOSŤ REMESLA VENOVANÉHO PRÁCI S DREVOM NEZAČÍNA AŽ ZAJTRA ⁰⁴

NÁRADIE NOVÁ PONORNÁ PÍLA TS 60 K S FUNKCIOU KICKBACKSTOP REŽE DREVO AKO MASLO ¹²

NADŠENIE S TÍMOM STARKHOLZ PRI TEPLOTE NULA STUPŇOV NA DETSKOM IHRISKU ²⁸

INŠPIRÁCIA STOLÁR FLORIAN MEIGEL UŽ VEĽA DOSIAHOL A EŠTE MÁ VŠETKO PRED SEBOU ⁴⁰

POHĽAD DO ZÁKULISIA NOVÝ MONTÁŽNY ZÁVOD VO WEILHEIME JE UDRŽATEĽNÝ A ORIENTOVANÝ NA BUDÚCNOSŤ ⁵⁶

EDITORIÁL

Milé čitateľky a milí čitatelia,

Svet práce sa neustále mení. Inovatívne technológie, nové modely spolupráce a obchodné modely ukazujú cestu do budúcnosti. Čo je naším hnacím motorom pri formovaní **práce v budúcnosti** v oblasti opracovania dreva? My sami sa vnímame ako sprostredkovatelia a robíme všetko, čo je v našich silách, aby ste vy mohli podávať čo najlepšie výkony. So skvelým náradím a premyslenými systémovými riešeniami, ktoré vám uľahčia každodennú prácu.

Napríklad s novou **ponornou pílou TS 60 K**, ktorá reže drevo ako maslo a vďaka funkcii KickbackStop je ešte bezpečnejšia. V našom magazíne máme troch kandidátov na **akumulátorový skrutkovač**. Inovatívna CNC horná frézka **Shaper Origin** môže byť zasa užitočným doplnkom strojového parku náročných stolárov. A kde je **budúcnosť Festool**, to sa tiež dozviete v tomto vydaní magazínu.

Samozrejme, toto všetko je len malá ukážka. Skutočným obohatením pre každého, kto chce vedieť všetko podrobne, je naša webová stránka. Okrem celej škály náradia a príslušenstva na nej nájdete aj rozsiahlu používateľskú podporu s rýchlymi návodmi, videami a aplikáciami. A najnovšie si môžete produkty aj porovnať.

Nahliadnite dnu. A inšpirujte sa naším magazínom. Prajeme vám veľa potešenia z čítania!

Váš



Jaroslav Hybner
obchodný riaditeľ Festool SK s.r.o.

OBSAH

#4

03

04

Zaostrené PRÁCA V BUDÚCNOSTI

Mnoho ciest vedie do cieľa – aj čo sa týka budúcnosti opracovania dreva.

12

Náradie AKO MASLO

Pokrok vo svete: Ponorná píla TS 60 K nastavuje nové kritériá v pílení.

18

Projekty & práca EXPERT NA DVERE

Pre Gerbena Eversa sú jeho presné náradia najcennejšími zamestnancami.

20

Náradie VOLBA ČÍSLO JEDEN

Do hry vstupujú tri akumulátorové skrutkovače, z ktorých každý má svoje výhody.

26

Náradie SKLUČOVADLO NA NÁSTROJE

Prečo je správne príslušenstvo pri skrutkovaní a vŕtaní nenahraditeľné.

28

Nadšenie LEN BY SA HRAL

Stolári z firmy Starkholz dokazujú na detskom ihrisku, čo vedia.

34

Oblúbené PRODUKTY FESTOOL

Opýtali sme sa piatich profesionálnych drevárskych remeselníkov na ich obľúbené produkty Festool.

40

Inšpirácia TO NAJLEPŠIE EŠTE LEN PRÍDE

Pre mladého stolára Floriana Meigela sa budúcnosť ešte len začala.

46

Náradie ORIGIN

CNC horná fréзка Shaper Origin otvára úplne nové možnosti v práci s drevom.

52

Náradie VŽDY TAM, KDE SA PRACUJE

Prečo by nové akumulátorové vysávače CTC MINI/MIDI a CTC SYS nemali chýbať na žiadnej stavbe.

56

Pohľad do zákulisia BUDÚCNOSŤ VO FESTOOL

Nový montážny závod Festool vo Weilheime/Teck je v mnohých ohľadoch prelomový.

62

Tip k náradiu SYSTAINER S ÚLOŽNÝM PRIESTOROM VO VEKU

V novom kontajneri systému Systainer s úložným priestorom vo veku budete mať správne príslušenstvo vždy poruke.

63

Tiráž

12



28



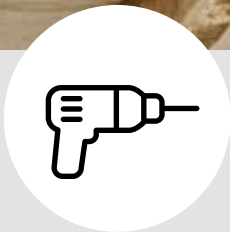
40



56







BUDÚCNOSŤ PRÁCE

Budúcnosť klope hlasno a dôrazne na dvere. Chce alebo by mala byť digitálnejšia a tiež udržateľnejšia. Inovatívne náradie a nové technológie, nové pracovné a obchodné modely ukazujú cestu. Čo to znamená pre drevárske remeslo? Dorazila tam už budúcnosť? Poobzerali sme sa okolo seba.

Text: **Ralf Christofori** | Fotografia: **Simon-Paul Schempershofe, Oliver Helbig, Manolito Röhr**

Samostatná žena

Pracuje sama, ale so sociálnymi kontaktmi.

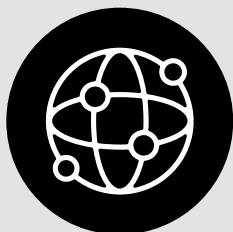
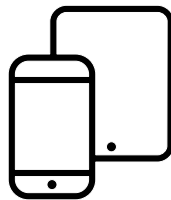
06

Ked sme navštívili Floor Doelmanovú, práve sa presťahovala do svojej novej dielne. Celá žiari. Pretože pre ňu je to ďalší krok do budúcnosti. O dielňu na okraji Delftu sa delí s väčším drevospracujúcim podnikom. Jeden z majiteľov haly si zarába vypratávaním. A to je presne to správne prostredie na to, čo Floor Doelmanová robí najradšej: Nábytok z dreva a iných materiálov, ktoré recykluje a upcykluje. To, že teraz všetko perfektne do seba zapadá, nebolo tak pôvodne plánované, hovorí: „Môj život sa neriadi nejakou fixnou ideou, vyvíja sa v procese. To isté platí aj pre moju prácu.“

Floor Doelmanová už v mladom veku nazbierala množstvo skúseností. Jej cesta k osamostatneniu bola poháňaná predovšetkým myšlienkou, že chce vybudovať niečo s úplne vlastným profilom a vynikajúcim opracovaním dreva. Zo svojho prvého príjmu si Floor kúpila excentrickú brúsku Festool ROTEX s prevodkovou, ktorú si chráni ako oko v hlave a stará sa o ňu. Medzitým si už zabezpečila slušný strojový park na opracovanie hlavne masívneho dreva. Na svojom instagramovom účte „Floor maakthet“ zdieľa to, čo robí. Pre samostatnú podnikateľku je to skvelé médium na sebaujadrenie a výmenu nápadov s ostatnými. Predovšetkým chce inšpirovať mladé remeselníčky, aby išli svojou vlastnou cestou rovnako sebavedome. V strednodobom horizonte chce spolu s majiteľmi Ander Hout rozšíriť dielňu na spoločné miesto, kde môžu kreatívne pracovať ľudia s úplne odlišným zázemím. Aj to je súčasťou plánov Floor Doelmanovej do budúcnosti, u ktorej treba rátať so všetkým v tom najlepšom zmysle slova.

➤ **Nová dielňa ponúka dostatok priestoru pre nové nápady a pre ľudí, ktorí zdieľajú remeselnú vášeň Floor Doelmanovej.**

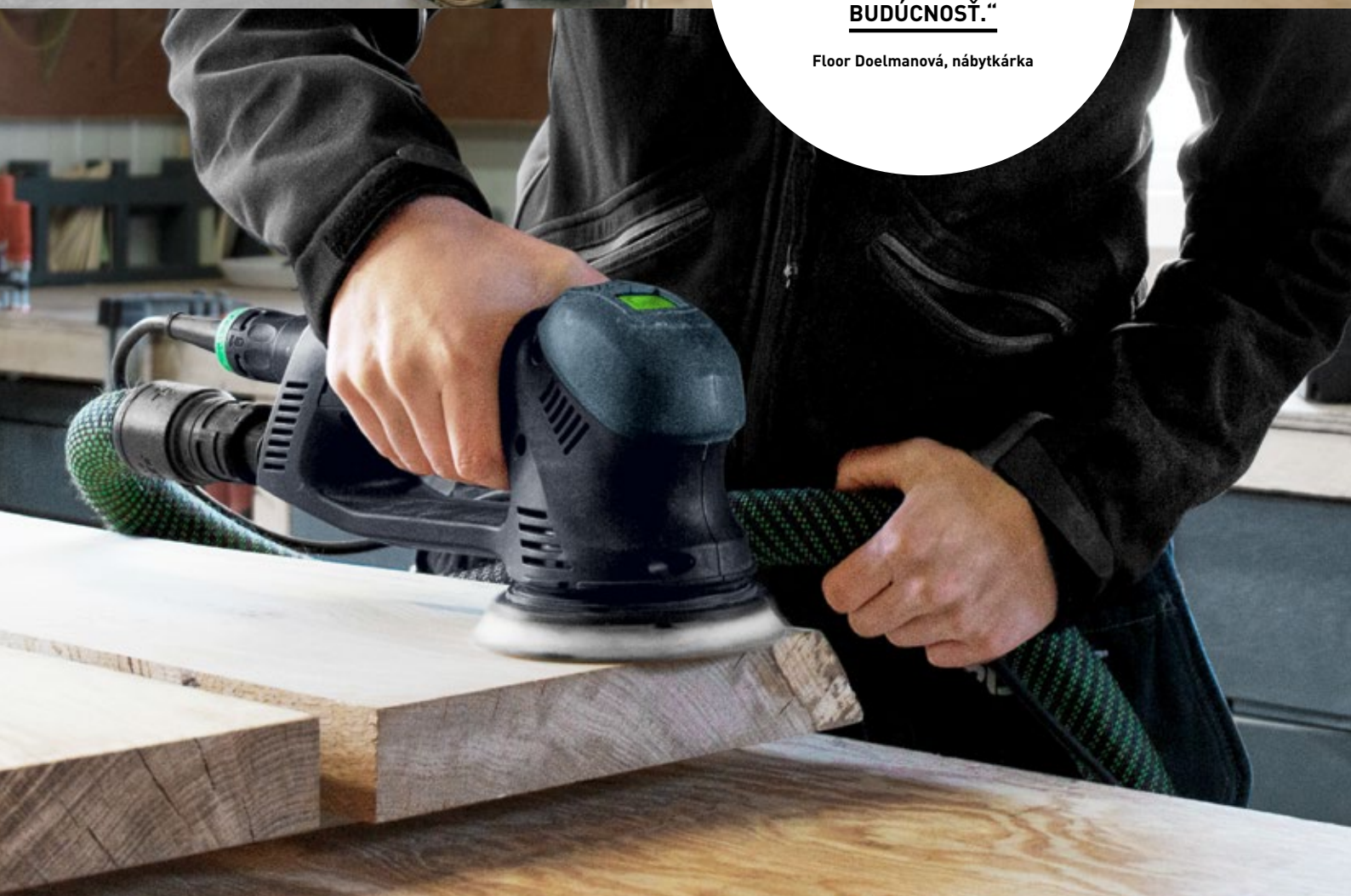
➔ **Instagram je dôležitou platformou pre drevársku dizajnérku, aby inšpirovala zákazníkov a podobne zmýšľajúcich ľudí pre svoju prácu.**

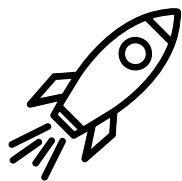




**„STARÉ DREVO, MODERNÉ
STROJE A SKVELÍ ĽUDIA,
S KTORÝMI SPOLUPRACUJEM –
TAK SI PREDSTAVUJEM SVOJU
BUDÚCNOSŤ.“**

Floor Doelmanová, nábytkárka





**„SPOLUPRÁCA S ARCHI-
TEKTMI, PROJEKTANTMI,
PARTNERSKÝMI PODNIKMI
A VŠETKÝMI, KTORÍ NÁM
ODOVZDÁVAJÚ SKÚSENOSTI,
JE PRE NÁS NESMIERNE
OBOHACUJÚCA.“**

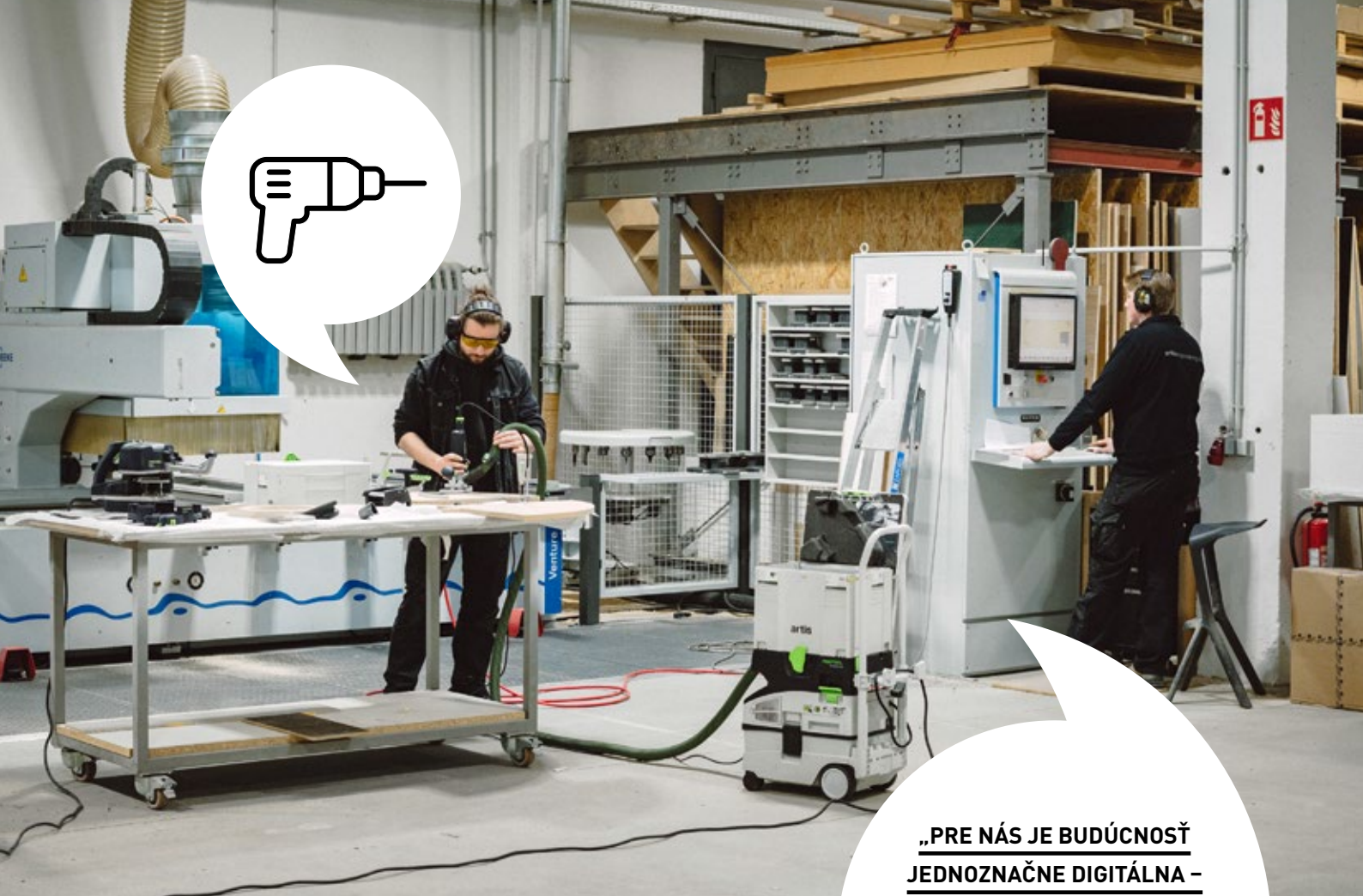
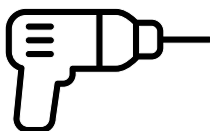
Simon Meinberg, Raumstation & Friends



↑ Simon Meinberg (vpravo) urobil z Raumstation & Friends veľkú firmu, ale ako mladý podnikateľ je ešte stále tímový hráč.

→ Vo veľkej pracovnej hale pracujú zamestnanci s presným náradím Festool a digitálnymi výrobnými zariadeniami.





Vízia zakladateľa Raumstation

Od start-upu až
po veľký podnik.

Takmer sa vám zatočí hlava, keď sa pozriete na obežnú dráhu, na ktorú Simon Meinberg za veľmi krátky čas katapultoval svoju „Raumstation“ (vesmírnu stanicu). Po vyučení u stolára v Oberurseli pri Frankfurtu získal kvalifikáciu majstra. V dvadsiatke odišiel do Berlína študovať architektúru. O rok neskôr objavil v inzerátoch eBay stolárstvo v Kreuzbergu, ktoré bolo na predaj.

Meinberg vypracoval podnikateľský plán a prevzal firmu s tromi zamestnancami. „Raumstation & Friends“, tak pomenoval svoje stolárstvo – vzletný názov ako jeho plány. Spolu s obchodným partnerom rozšíril podnik, kúpil bývalú továreň na stoličky v Harzi a koncom roka 2021 sa spojil s berlínskou stolárskou firmou Artis Engineering. Simon Meinberg mal ešte len 25 rokov a už zamestnával viac ako 100 ľudí.

**„PRE NÁS JE BUDÚCNOSŤ
JEDNOZNAČNE DIGITÁLNA –
VO VÝROBE, ROVNAKO AKO
V ORGANIZAČNOM PLÁNOVANÍ
A MARKETINGU.“**

Simon Meinberg, Raumstation & Friends

Nie je to náhoda. Meinberg má víziu. Zdá sa, že je vždy o krok vpred. Má zvláštny dar nadchnúť ľudí pre jeho nápady. A riadi sa presvedčením, že všetko možné je aj realizovateľné. Napriek tomu sa Simon Meinberg nevníma ako sólový hráč: „Náš podnik sa nie nadarmo volá Raumstation & Friends – spolupráca s architektmi, projektantmi, partnerskými podnikmi a všetkými, ktorí nám odovzdávajú skúsenosti, je pre nás nesmierne obohatujúca.“

V novej pracovnej hale v Berlíne-Bohnsdorfe stoja zoradené CNC frézovacie stroje. Práve pre veľké zákazky si firma zakladá na digitálnych výrobných technológiách. Ale nemenej dôležité je pre Simona Meinberga mnohé iné náradie Festool, ktoré v priebehu rokov nadobudol. Napokon prispieva aj k tomu, že sa jeho vízia vôbec môže stať realitou.

Viac o našej ceste k „Raumstation“ sa dozviete v blogu Festool:
» [festool.com/blog](https://www.festool.com/blog)

Rafinované, inteligentné, digitálne

S Festool Connected do budúcnosti.

10

Produkty Festool vám poskytnú optimálnu podporu pri stolárskych a tesárskych prácach. Naše náradie je inovatívne, efektívne a ponúka kvalitu bez kompromisov. Nič sa na tom nezmení ani v budúcnosti. To, čo sa mení, sú požiadavky, s ktorými sa vy aj my dennodenne stretávame. A my vo Festool robíme všetko, čo je v našich silách, aby sme vám poskytli najlepšiu možnú podporu pre digitálne výzvy, ktorým čelíte dnes alebo budete čeliť v budúcnosti.

Pritom digitalizácia vo Festool znamená oveľa viac než len vývoj softvéru. Pretože: Vždy je za tým systém – bez ohľadu na to, či ide o manažment náradia, riadenie strojov alebo rafinované funkcie uľahčujúce prácu. S Festool Connected vám ponúkame rafinované náradie a inteligentné aplikácie, ktoré sú presne prispôsobené nášmu náradiu a mnohonásobne rozšíria jeho funkcie.

Nedávno sme prepracovali používateľské rozhrania, teraz sú ešte intuitívnejšie a jednoduchšie na používanie. Či už prehľadné spravovanie údajov o výrobkoch a službách alebo úplne individuálne nastavenie vášho náradia: s inteligentnými aplikáciami Festool je konfigurovanie náradia vzdialené len na jedno kliknutie. Aby ste boli na každú aplikáciu ideálne vybavení a ešte efektívnejšie a rýchlejšie dosiahli požadované výsledky. V dielni alebo na stavbe.



Festool Connected. S Festool Connected vám ponúkame inteligentné výrobky a dômyselné aplikácie, ktoré vám poskytnú optimálnu podporu v každej pracovnej situácii. Ako perfektné rozšírenie systému Festool.



Prečítajte si viac o Festool Connected
a našich užitočných aplikáciách.



APLIKÁCIA FESTOOL ORDER

S aplikáciou Order si môžete nájsť náradie Festool, vhodné príslušenstvo alebo spotrebný materiál a objednať si ich priamo u predajcu. Z dielne alebo v teréne. A keďže vždy niekde niečo chýba, svoj digitálny nákupný zoznam môžete zdieľať aj s ostatnými zamestnancami.



APLIKÁCIA FESTOOL WORK

Aplikácia Festool Work rozšíri vaše náradie o užitočné funkcie. Tak môžete pomocou smartfónu ovládať jas LED svetla na náradí, aktivovať režim pre ťavákov, jednoducho prepojiť svoje zariadenia a akumulátory – a dokonca ich aj lokalizovať.





INTELENTNÉ APLIKÁCIE
FESTOOL SÚ PRESNE
PRISPÔSOBENÉ INTELENTNÉMU
ELEKTRONÁRADIU
A MNOHONÁSOBNE ROZŠÍRIA
JEHO FUNKCIE.



APLIKÁCIA FESTOOL HOW-TO

Aplikácia How-to vám vždy pomôže, keď si v práci neviete rady. Vo vysvetľujúcich videách dávajú odborníci Festool cenné tipy na používanie náradia Festool.

Videá sú rozdelené do jednotlivých kapitol, aby ste získali správnu radu bez zbytočnej straty času.

Prečo sa budúcnosť nezačína až zajtra.

Už 12 rokov radí Christoph Krause remeselným podnikom pri zavádzaní digitálnych technológií. Opýtali sme sa ho, čo bude v budúcnosti dôležité.

FM: Práca v budúcnosti bude výrazne digitálnejšia. Do akej miery je podľa vás drevárske remeslo pripravené na túto budúcnosť?

CK: Remeslo bez digitalizácie už neexistuje. Naopak. V Mittelstand-Digital Zentrum Handwerk dostávame každý deň otázky: Ako môžem vytvoriť jednoduché rozhrania medzi digitálnymi nástrojmi? Ako sa dá digitálne plánovanie čisto prepojiť s mojím náradím? Ako získame viac času pre našu prácu prostredníctvom automatizovaných procesov? V priemere dnes stolári alebo tesári používajú až dvanásť jednotlivých softvérových nástrojov, programov alebo aplikácií. A k tomu ešte rozhrania pre nákup dreva.

FM: Vaše motto je: „Uľahčíte si to“. Znie to jednoduchšie, ako to je v skutočnosti, však?

CK: Musíme sa naučiť činnosti inteligentne digitálne zjednodušovať. Digitalizácia je komplexná, nie komplikovaná. Remeslu venovanému práci s drevom často chýba potrebný čas na udržateľnú realizáciu z dôvodu množstva objednávok. Tu odporúčam jednoznačne určiť, ktoré digitálne procesy by sa mali ďalej rozvíjať a ktoré nie.

FM: Musíte za každých okolností držať krok s digitalizáciou, aby ste boli ako remeselný podnik udržateľný?

CK: Áno, jasné! Digitálne prostredie firiem sa rýchlo rozvíja vo všetkých oblastiach. Remeslo si zaslúži uznanie a v niektorých témach musí byť dokonca priekopníkom. Naše mnohé príklady práce v drevárskom remesle ukazujú, že to funguje a ako to funguje. Ak nemáte digitálny prístup k zákazníkovi alebo mladým ľuďom, v budúcnosti to bude pre vás oveľa ťažšie. Takže vyhrňte si rukávy a „Uľahčíte si to“.



CHRISTOPH KRAUSE

Christoph Krause je vedúcim showroomu v nemeckom meste Koblenz v Centre pre digitalizáciu stredne veľkých remeselných firiem. Okrem toho je realizátor motta „Uľahčíte si to“ a priekopník iniciatívy live a digitálne v teréne, aby sa podelil o svoje nápady v súvislosti s prácou v budúcnosti.

REŽE MATERIÁL AKO MASLO

TS 60 K reže drevo ako maslo. Ľahko, hladko a neuveriteľne presne. Mimochodom, je to aj naša najuniverzálnejšia píla. Skutočnosť, že naša nová ponorná píla vďaka jedinečnej funkcii KickbackStop minimalizuje riziko poranenia a chráni materiál, ešte viac uľahčuje prácu.

Text: **Melissa Berger** | Fotografia: **Thomas Baumann, Simon-Paul Schempershofe**

Každý, kto si myslí, že výkonná ponorná píla je skôr na hrubé práce, sa mýli. Samozrejme, všetky ponorné píly Festool majú vysoký výkon. No s každou generáciou boli čoraz variabilnejšie, flexibilnejšie a tiež presnejšie. Ani jednej z nich nechýba výkon. Teraz pribudla nová sieťová ponorná píla TS 60 K. S hĺbkou rezu 60 mm a maximálnym počtom otáčok 6.800 ot/min reže bez námahy a maximálne presne aj hrubé obrobky.

TS 60 K citeľne rýchlo napreduje v práci len s malým úsilím, a to vďaka bezuhlíkovému motoru EC-TEC najnovšej generácie. Drevené materiály, plasty či iné materiály môžete za každej okolnosti píliť so správnym pílovým kotúčom a s vhodným nastavením otáčok podľa daného materiálu. Vďaka aretácii vretena FastFix je výmena pílového kotúča veľmi jednoduchá a teraz ešte pohodlnejšia, pretože kompaktná konštrukcia umožňuje položiť pílu na bok. Ďalšia výhoda: TS 60 K je možné kombinovať s kapovacou lištou. Tak sa v každom prípade vydaria presné a čisté rezy úplne rovno.



Pokrok vo svete

Nová píla TS 60 K s funkciou KickbackStop.

14



Väčšia bezpečnosť pri pílení – vďaka KickbackStop
Nová píla TS 60 K s jedinečnou funkciou KickbackStop. Rýchlejšie ako za okamih sa pílový list zastaví a zníži nebezpečenstvo poranenia následkom spätného rázu pri pílení a zanorení do obrobku.

4,6

TS 60 K s hmotnosťou 4,6 kg je kompaktná, relatívne ľahká a optimálne vyvážená.



60

V prípade 90° rezov zvládne
TS 60 K maximálnu hĺbku 60 mm
(pri 45° ešte vždy 40 mm).

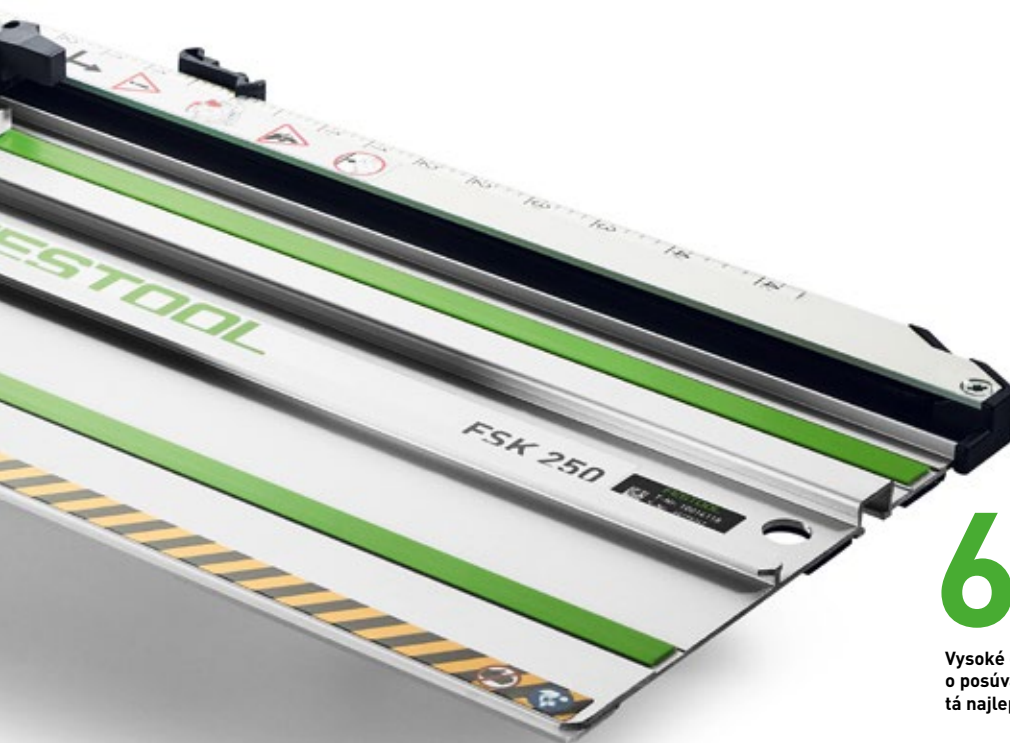
Výkonná a sily šetriaca

Odolná píla TS 60 K prepracovaná do detailov vás presvedčí pri každom použití. Či už presné rezy do masívneho dreva alebo efektívne rezanie stohu dosiek – naša nová ponorná píla zvládne každú úlohu na výbornú a šetrí vaše sily.



Systematicky lepšie

Celý systém príslušenstva je kompatibilný s novou TS 60 K. Dá sa dokonca kombinovať aj s kapavacou lištou: prevratné zlepšenie pri každodennej práci! A samozrejme odsávanie je ideálne prispôbené našej ponornej píle.



6.800

Vysoké otáčky 6.800 ot/min sa postarajú
o posúvanie bez námahy a výsledkom bude
tá najlepšia kvalita rezu.



Vhodné pilové kotúče a ďalšie rafinované príslušenstvo
pre novú TS 60 K nájdete na našej webovej stránke.



**„AJ KEĎ PRACUJETE VŽD
VELMI SÚSTREDENE, MÔŽE SA
STAŤ, ŽE SA PÍLOVÝ KOTÚČ
ZASEKNE. FUNKCIA KICKBACK-
STOP OKAMŽITE ZAREAGUJE.
JE TO NAOZAJ OHROMNÉ.“**

Gerben Evers, Lemelerveld, Holandsko

Maximálne presne a bezpečne

Píla TS 60 K nastavuje nové kritériá v pílení.

Kvalita rezu našich ponorných píl je legendárna. To, že TS 60 K píli ako cez maslo, je všetkým iným, len nie zveličovaním. Ale napriek všetkej ľahkosti, s akou nová ponorná píla pracuje, sme sa postarali aj o to, že to nie je zveličovanie. Pretože: v konečnom dôsledku je síce dôležitá perfektná kvalita rezu, ale aj vaša bezpečnosť. Spätný ráz je najčastejšou príčinou ťažkých poranení ponornou pílou. Pre takéto situácie Festool vybavil pílu TS 60 K jedinečnou funkciou KickbackStop: V prípade zaseknutia pri pílení alebo zanorení do obrobku sa pílový kotúč zastaví a nielen že ochráni obrobok, ale aj zníži nebezpečenstvo poranenia.

Okrem toho je TS 60 K mimoriadne všestranná. Vďaka hĺbke rezu 60 mm a kompaktnej konštrukcii dosiahnete prvotriedne výsledky aj pri šikmých rezoch a rezaní masívnych dosiek. Nová ponorná píla sa môže dokonca kombinovať s kapovacou lištou – vďaka tomu budú presne opakovateľné šikmé rezy hračkou. Rozsiahly systém príslušenstva rozširuje a zjednodušuje možnosti používania. Práca bude ešte jednoduchšia s uhlovým dorazom alebo dobre premyslenými detailmi, ako je ochrana proti trieskam. A aby ste vždy mohli pracovať bez prachu, odsávanie je ideálne prispôbené aj ponornej píle. TS 60 K skutočne nastavuje nové kritériá v pílení.



VÝKON BEZ KOMPROMISOV

Či objednávka opravy alebo uplatnenie záruky, ochrana proti krádeži alebo dostupnosť náhradných dielov – u nás sa môžete spoľahnúť na komplexný servis. Cez váš osobný účet na MyFestool máte prístup k prehľadu náradia a záruk alebo k opravám. Ďalšie informácie nájdete na strane 63.

TS 60 K



PONORNÁ PÍLA TS 60 K

- › **Teraz ešte bezpečnejšia.** Jedinečná funkcia KickbackStop chráni obrobok a minimalizuje nebezpečenstvo poranenia. Úplne bez výmeny a dodatočných nákladov je píla po vypnutí opäť pripravená na používanie.
- › **Jedna na všetko.** TS 60 K je naša najvšestrannejšia píla na rezy so zanorením. Vďaka hĺbke rezu 60 mm a kompaktnej konštrukcii dosiahnete prvotriedne výsledky aj pri šikmých rezoch a rezaní masívnych dosiek.
- › **Extrémne výkonná a presná.** Nová TS 60 K pracuje s vysokou presnosťou. Vysoké otáčky sa postarajú o optimálne opracovanie, posúvanie bez námahy a vynikajúcu kvalitu rezu.
- › **Odolná a prakticky bez potreby údržby.** TS 60 K je extrémne odolná pri akomkoľvek namáhaní. Bezuhlíkový motor EC-TEC najnovšej generácie je prakticky bezúdržbový.

ZÍSKAJTE VIAC INFORMÁCIÍ

Všetko o novej ponornej píle TS 60 K sa dozviete na našej webovej stránke:

» festool.sk/@576721

18

EXPERT NA DVERE

Gerben Evers sa špecializuje
na drevené dvere.
Nejde mu o nezvyčajný dizajn,
ale o úplne iné kvality.

Text: **Ralf Christofori** | Fotografia: **Simon-Paul Schempershofe**



LEMELERVELD

52° 27' N | 6° 20' E



← Pomocou šablóny špecialista na dvere z Holandska presne vymeria zárubňu.

↑ Vďaka akumulátorovému náradíu Festool je Gerben Evers úplne nezávislý, aj pokiaľ ide o montážne práce.

✓ Gerbenovi Eversovi záleží najmä na tom, aby každý rez presne sedel.



Gerben Evers je pokojný chlap. Najradšej pracuje sám. Odpaľovanie ohňostrojov nie je jeho profesionálna vášeň. Vyžíva sa v inom: v tom, pri čom je potrebná mimoriadna svedomitosť, kvalita a práca s presnosťou na milimeter. Roky sa špecializuje na výrobu drevených dverí. A svoju prácu postupne optimalizoval tak, aby čo najefektívnejšie dosahoval vynikajúce výsledky. Ako špecialista na drevené dvere sa teraz teší povesti, ktorá mu v skutočnosti prináša až príliš veľa zákaziek. To je však luxusný problém, s ktorým sa dá skvele žiť.

V roku 1990 sa Gerben Evers vyučil za tesára a hneď potom sa zamestnal vo veľkej tesárskej firme. Jeho nároky na kvalitu sú od začiatku vysoké, a preto sa v roku 2004 rozhodol stať sa sám sebe šéfom. V Leme-lervelde pri Zwolle, kde má svoju dielňu, si vypracoval jedinečný predajný argument, tzv. unique selling proposition, ktorý ho odlišuje od konkurencie: Vyrába drevené dvere so špeciálnymi vlastnosťami, ako je zvukotesnosť, ktoré zhotovuje z vysokokvalitného materiálu a s maximálnou presnosťou.

Pretože pracuje takmer výlučne sám, Gerben Evers je vybavený vynikajúcim náradím, príslušenstvom a pracovnými pomôckami. „Je to pre mňa mimoriadne dôležité, pretože na to, aby som bol konkurencieschopný, musím pracovať precízne a napriek tomu veľmi efektívne,“ zdôrazňuje – a dodáva: „Okrem toho sa na svoje náradie musím spoľahnúť, pretože sú to moji najcennejší zamestnanci.“

Náradie Festool podporuje tohto výrobcu dverí v každom ohľade. Absolútnou výhrou je pre neho aj nová ponorná píla TS 60 K, ktorú skúša ako testujúci zákazník. Pretože má všetky kvality, ktoré potrebuje pre svoju výrobu na mieru. Gerben Evers je nadšený – aj keď to na tichom chlapíkovi vôbec nevidieť. Znalec a odborník mlčí a užíva si.

Ďalšie príbehy o výnimočných drevárskych firmách a ich projektoch nájdete na:

» festool.com/blog

EVERS TIMMERWERK EN DEURENMONTAGE

Gerben Evers je vyučený tesár a živnostník. Svoju firmu založil v roku 2004. Za posledných 18 rokov zdokonalil výrobu kvalitných a presných dverí z dreva.



VOĽBA ČÍSLO 1



Kto má na výber, ten si veľmi pozorne prezrie svojich kandidátov. Máme tri vynikajúce akumulátorové skrutkovače, ktoré si navzájom konkurujú – s príklepom a bez príklepu. Všetky tri sú voľba číslo 1, pretože každý má svoje prednosti.



TPC 18/4

Vŕtanie a skrutkovanie s KickbackStop

Akumulátorový vŕtací skrutkovač s príklepom QUADRIVE TPC 18/4 presvedčí svojím ohromujúcim výkonom a všestrannosťou. Je silný v zábere, ale veľmi dobre pozná limit zaťaženia svojich používateľov. Pretože: o vyššiu bezpečnosť pri vŕtaní a skrutkovaní sa postará nový KickbackStop.



Väčšia bezpečnosť

QUADRIVE TPC 18/4 a TDC 18/4 majú elektronickú funkciu KickbackStop. Ak sa nástroj zasekne, motor sa zastaví v zlomku sekundy. Tým sa minimalizuje riziko vykrútenia zápästia, keď sa vŕtací skrutkovač náhle zasekne.

Čistá sila

So štyrmi stupňami na každý spôsob použitia.

23

Všetky tri akumulátorové skrutkovače, ktoré vám tu predstavujeme, sú samé dobré náradia. Dokážu veľa, majú rôzne vychytávky a popri práci aj rozmýšľajú. To sťažuje výber. Predovšetkým – ako v reálnom živote – záleží na tom, čo v ktorých situáciách potrebujete a čo od príslušného kandidáta očakávate. Ak sa budete tohto držať, určite si vyberiete správne.

Najmladší z tria

Akumulátorový vŕtací skrutkovač s príklepom QUADRIVE TPC 18/4 je mimoriadne robustný a odolný – bez ohľadu na to, či pracujete s drevom, murivom alebo kameňom. Ak by mal TPC 18/4 svaly, určite by sa nimi pýšil. V skutočnosti však čerpá svoju obrovskú silu z výnimočnej koncepcie pohonu: Vybavený 4-stupňovou kovovou prevodovkou (preto sa aj nazýva QUADRIVE) a bezuhlíkovým motorom EC-TEC najnovšej generácie dlhodobo sa neúnavne stará o rýchle napredovanie v práci. Príklepový mechanizmus poskytuje cennú podporu pri vŕtaní do muriva.

A aby ste si napriek všetkej sile a rýchlosti náhodou nevykrútili zápästie, Festool prišiel s niečím špeciálnym: elektronickou funkciou KickbackStop pre vyššiu bezpečnosť pri skrutkovaní a vŕtaní. TPC 18/4 demonštruje svoju vynikajúcu všestrannosť pri výmene pracovných nástrojov. Inteligentné rozhranie FastFix umožňuje rýchlu výmenu nástavcov bez potreby náradia, takže môžete bleskovo prechádzať medzi vŕtaním, zahlbovaním a skrutkovaním.

Naše odporúčanie: Výkonný QUADRIVE TPC 18/4 je najlepší akumulátorový vŕtací skrutkovač s príklepom, aký si len pri náročnom skrutkovaní môžete priať!



Vyskúšajte naše akumulátorové vŕtacie skrutkovače s príklepom QUADRIVE TPC 18/4 a TDC 18/4 v akcii.

TID 18

Skrutkovanie s tangenciálnym príklepovým mechanizmom

Akumulátorový rázový uťahovač TID 18 je kompaktný silák. Odolný tangenciálny príklepový mechanizmus bez spätného krútiaceho momentu sa otáča iba na skrutke a nie na zápästí.

» festool.sk/@576482



Menej unavujúci

Akumulátorový rázový uťahovač TID 18 pôsobí silou tangenciálneho príklepového mechanizmu pozdĺž smeru otáčania. A pritom bez spätného rázu. Aby ste mohli pracovať bez námahy a únavy – až kým vám nedôjdu skrutky.

Čistá radosť z otáčania

Výkonné skrutkovanie bez námahy.

Pri pohľade na akumulátorový rázový uťahovač TID 18 pri práci vás okamžite upútajú dve veci: Skrutkuje bez námahy a s energiou, ktorá akoby nechcela skončiť. Je to úžasné najmä preto, že TID 18 je jedným z ľahkých strojov s hmotnosťou len 960 gramov. Vytrvalú energiu čerpá rázový uťahovač z kompaktného akumulátora Li-HighPower s kapacitou 4,0 Ah. Odolný tangenciálny príklepový mechanizmus je výkonný a šetrí sily. Aby ste mohli pracovať nepretržite a bez preťaženia

zápästia. Najnovšia generácia bezuhlíkových motorov EC-TEC poskytuje krútiaci moment 180 Nm. Okrem toho má TID 18 tri stupne rýchlosti pre prácu zodpovedajúcu povahe opracovávaného materiálu. Výnimočne šikovné: T-režim pre samorezné skrutky rozpozná prechod z plechu do dreva a automaticky prispôsobí otáčky.

Naše odporúčanie: TID 18 vyhráva, ak ide o sériové skrutkovanie a prácu na ťažko dostupných miestach!

Rýchla výmena

Maximálna flexibilita
v kompaktnom
formáte.

To, že na veľkosti záleží, je len mýtus, ktorý skrutkovač T18+3 očividne vyvracia. Kompaktný akumulátorový vŕtací skrutkovač je ľahký a v ruke tak perfektne vyvážený, že ho takmer necítite. Tieto svoje kvality ukáže predovšetkým vtedy, keď sú stiesnené podmienky alebo keď sa pracuje nad hlavou. Pritom sa plne elektronické nastavenie a vypnutie krútiaceho momentu postará o optimálne rozvinutie sily vo všetkých pracovných situáciách – aj pri striedavom skrútkovaní a vŕtaní. Vďaka rýchlovýmennému systému CENTROTEC je T18+3 napokon aj všestranný.

Naše odporúčanie: Superľahký a vytrvalý T 18+3 je univerzálny génus, ktorý pri montážnych prácach jednoducho nesmie chýbať!



Viac energie v akumulátore

Ešte nikdy nebol výkon taký vytrvalý:
Články akumulátora odolávajúce
vysokému prúdu v akumulátore 4,0 Ah
Li-HighPower Compact umožňujú
o 30 % vyšší výkon v porovnaní so
štandardným lítiovo-iónovým článkom.

T18+3

Rýchlo za sebou nasledujúce vŕtanie a skrútkovanie
Akumulátorový vŕtací skrutkovač T 18+3 je ideálny na bežné montážne práce. Vždy podáva len taký výkon, aký je potrebný. Rozhranie FastFix a rýchlovýmenný systém CENTROTEC garantujú výmenu nástroja v priebehu niekoľkých sekúnd.

» festool.sk/@576446



Máme množstvo príslušenstva, aby ste ...

26 K našim akumulátorovým skrutkovačom a vrtačkám je k dispozícii množstvo príslušenstva. Je nevyhnutné a nenahraditeľné pre každý spôsob použitia: Keď sa musí pracovať rýchlo, pri náročnom vŕtaní alebo skrutkovaní za rohom a na ťažko prístupných miestach.

Hĺbkový doraz DD-DC

Sériové skrutkovanie s rovnakou hĺbkou skrutkovania je veľmi jednoduché vďaka nastaviteľnému hĺbkovému dorazu. Úzka špička umožňuje dobrý výhľad na oblasť skrutkovania. Hĺbkový doraz je vhodný pre všetky akumulátorové vŕtacie skrutkovače Festool C a T s rozhraním FastFix (okrem CXS/TXS).

Hĺbkový doraz DC UNI FF

Nastaviteľný hĺbkový doraz s integrovanou zubovou spojkou má gumený ochranný krúžok, aby po skrutkovaní nezostávali odtlačky. Vďaka tomu je ideálny pri práci na citlivých povrchoch v oblasti fasád alebo stavby terás.

Excentrický nadstavec EX-UNI

Uhlový nadstavec AN-UNI

Rýchlopínacie skľučovadlo KC 13-1/2-MMFP

Rýchlopínacie skľučovadlo je vhodné pre všetky vŕtacie skrutkovače a príklepové vŕtacie skrutkovače, ako vŕtacie skrutkovače a príklepové vŕtacie skrutkovače s rozhraním FastFix. Voľne sa otáčajúci ochranný krúžok zabráňuje poškodeniu obrobku a vďaka zaisteniu upínacej sily nedôjde k neúmyselnému uvoľneniu nástroja.

Skľučovadlo na nástroje WH-CE CENTROTEC

Skľučovadlo na nástroje CENTROTEC je malé, ľahké a nenápadné, no jeho používanie je intuitívne a neuveriteľne efektívne: Jednoducho vložíte držiak skrutkovacích hrotov – a hneď môžete začať. Takýto rafinovaný patent je len jeden. A síce od Festool.



... pri vŕtaní a skrutkovaní nepretočili.



Skrutkovanie za rohom. Otočný uhlový nadstavec ukáže svoje silné stránky všade tam, kde je potrebné vŕtať alebo skrutkovať v stiesnených podmienkach. A naozaj je silný, dokonca aj pri vyšších krútiacich momentoch.



Rýchla a nekomplikovaná výmena. Skľučovadlo na nástroje CENTROTEC je o 50 % menšie a o 80 % ľahšie ako skľučovadlo vŕtáka. Pri výmene nástrojov sa CENTROTEC preukazuje ako neprekonateľne flexibilný a nekomplikovaný.



Vŕtanie a skrutkovanie blízko pri okraji. Vŕtanie nakrivo alebo ručné skrutkovanie, pretože sa tam s náradím optimálne nedostanete? To môže byť vždy len druhé najlepšie riešenie. To najlepšie je: excentrický nadstavec Festool EX-UNI.



Ručné upínanie. Rýchloupínacie skľučovadlo sa nasunie na náradie bez použitia nástrojov a upne ručne. S rozsahom upnutia 1,5 až 13 mm je možné vykonávať aj extrémne vŕtacie práce.



Montážny systainer CENTROTEC

104 dielov. Vždy poruke. S montážnou výbavou v organizéri Systainer³ budete perfektne vybavení na najrozličnejšie vŕtacie, skrutkovacie a montážne práce. Okrem rôznych skrutkovacích hrotov a vŕtákov sú tu obsiahnuté aj strediace vŕtáky CENTROTEC, záhlbník s hĺbkovým dorazom a mnoho iného.

ZÍSKAJTE VIAC INFORMÁCIÍ

Získajte viac informácií o sortimente príslušenstva CENTROTEC:
» festool.sk/prislušenstvo

SINDELFINGEN

48° 43' N | 9° 0' E





LEN BY SA HRAL

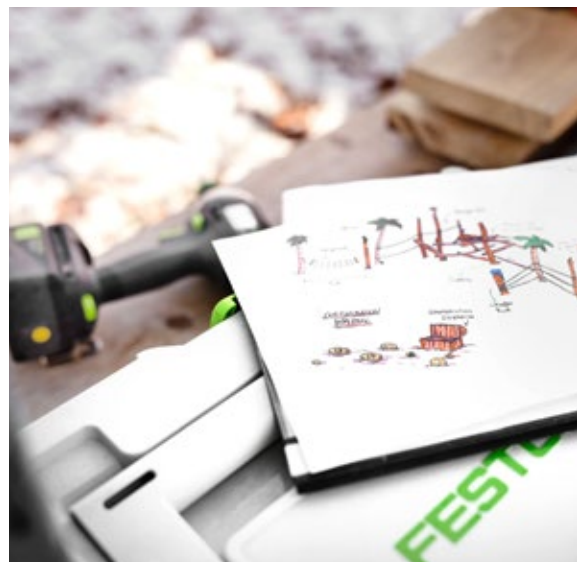
Stolári zo Starkholzu sa špecializujú na stavbu detských ihrísk. Ak si však niekto myslí, že ich práca je hračka, veľmi sa mylí. Ale pre šéfa firmy Thomasa Rennera a jeho tím je to napriek tomu stále ich vysnívaná práca.

Text: Ralf Christofori | Fotografia: Torben Jäger



↑ Lisa Tautová vŕta do hrubého kmeňa agátu, ktorý patrí k najtvrdším druhom dreva.*

← Každý pracovník firmy Starkholz presne vie, čo má robiť.



Dnes nie práve počasie na kúpalisko. Je začiatok februára, cez noc nasnežilo, chlad nám neúprosne prestupuje cez podrážky topánok. A na krátku chvíľu sa sami seba pýtame, čo vlastne robíme tu, pri vonkajších bazénoch kúpaliska Badezentrum Sindelfingen. Pre Thomasa Rennera, majiteľa stolárstva Starkholz, si túto otázku nekladie: „Ako stavitelia detských ihrísk sme takmer vždy vonku. A samozrejme, pracujeme vždy vtedy, keď sa nikto nechce hrať. Pretože hneď ako sa oteplí, naše detské ihrisko by malo byť hotové.“

Slabá útecha: Chlapci zo stolárstva Starkholz sa v práci automaticky zahrejú. Podiel bradatých ľudí v tíme je nezvyčajne vysoký (možno aj pre takéto počasie). Jednou z výnimiek je Lisa, ktorá prirodzene nemá bradu, ale má čiapku (ktorú si vraj takmer nikdy nedá z hlavy dolu). Navrhla detské ihrisko v Sindelfingen, kde sa deti môžu cítiť ako piráti: ako preliezajú cez polozaspaný trup lode, hore do strážneho koša na sťažni, potom prejdú k priateľskej chobotnici, dole po šmykľavke a späť do kajuty. Všetko na tomto ihrisku je individuálne naplánované a vyrobené – vrátane rozšírenia, na ktorom tento pondelok ráno pracuje tím Starkholz. „U nás zákazníci nedostanú nič z regálu, ale také detské ihrisko, aké nikto iný nemá,“ zdôrazňuje Thomas Renner. A stolárka Lisa, ktorá sa uňho vyučila, dodáva: „Práve to robí túto prácu tak príťažlivou.“

Ťažká práca s tvrdým drevom a robustným náradím

Táto práca nie je jednoduchá. Pretože všetky konštrukčné komponenty sú vyrobené z agátu, ktorý patrí k najtvrdším a najťažším druhom dreva. „Práca s agátom bez výkonných a robustných nástrojov je takmer nemožná,“ hovorí Renner. Akumulátorový skrutkovač TPC 18/4 so štyrmi stupňami je ideálny na vŕtanie naozaj hrubých otvorov pre spoje. S akumulátorovou priamočiarou pilou CARVEX PSC 420 skráti Martin nohy „truhly s pokladom“. A keď Lisa pri pílení skutočne potrebuje naozaj vysoký výkon, SYS PowerStation dodá šťavy viac než dosť.

Thomas Renner je fanúšikom Festool, odkedy mu pamäť siaha. Jeho spoločnosť v Eberdingene nie je na trhu ešte tak dlho. V roku 2016 založil firmu Starkholz so svojím priateľom, stolárskym majstrom Timom Zieglerom. „Timo, ktorý odišiel zo Švábska, nadobudol v Berlíne vo firme Kernholz nejaké skúsenosti s výstavbou detských ihrísk, ktoré mohol so sebou priniesť,“ hovorí Renner. „A obaja sme mali veľmi jasné predstavy o tom, čo chceme: pracovať s radosťou, s tými najvyššími nárokmi a najlepším náradím.“

* Pri práci s QUADRIVE TPC 18/4 používajte prídavnú rukoväť. Pri strate kontroly môže dôjsť k poraneniu.

**„U NÁS ZÁKAZNÍCI
NEDOSTANÚ NIČ
Z REGÁLU, ALE TAKÉ
DETSKÉ IHRISKO,
AKÉ NIKTO INÝ NEMÁ.“**

Thomas Renner, majiteľ firmy Starkholz

↓ Ihrisko na kúpalisku v Sindelfingene má taký úspech, že sa dokonca ešte rozširuje.





↑ Pre Starkholz je bezpodmienečne nutné odolné náradie, ktoré funguje optimálne za každého počasia.

→ Akumulátory a sieťové náradie sa na stavbe napája prúdom zo SYS-PowerStation.

Ocenenie práce a kolegov

Neviditeľné puto, ktoré spája dvoch mladých podnikateľov profesionálne a ako priateľov, bolo prerušené príliš skoro a brutálnym spôsobom: v roku 2018 Timo Ziegler ochorel na rakovinu, zomrel v októbri 2019. Odvtedy je jediným „šéfom“ Thomas Renner, no keď ho zamestnanci so žmurknutím takto oslovia, len sa rozpačito uškrnie. Naozaj máte dojem, že spoločenstvo Starkholz skutočne žije spolu – bez ohľadu na to, kto je šéf, majster, vyučený stolár alebo ešte len učeň. V súčasnosti sa uňho učia traja mladí muži, ktorí sú značne výnimoční: Lukas je vyštudovaný biochemik, Martin je strojní inžinier a Max je architekt. Prečo dokonale zapadajú do tímu Starkholz? „Pretože všetci traja majú tú správnu chuť,“ teší sa Thomas Renner. „Sú absolútnym obohatením pre našu malú rodinu.“



Úspech je vtedy, keď z toho profituje čo najviac ľudí

Je kolektív tajomstvom jeho úspechu? Thomas Renner krátko zauvažuje: „Je veľa ľudí, ktorí si mylia úspech s osobným ziskom. Pre mňa je rozhodujúce, aby z našej práce malo úžitok čo najviac ľudí.“ Nie je náhoda, že už roky sa angažuje v neziskovej organizácii „Viva Con Agua“. Rennera by ste mohli počuť ešte celé hodiny, ako premýšľa o veciach, ktoré ďaleko presahujú bežný obzor. Práca na ihrisku pri vonkajších bazénoch však volá. Jeho tím funguje úplne samostatne, každý za seba a všetci spolu – v spojení s krásnou vyhlídkou, že čoskoro sa oteplí a tu na ihrisku bude veselo vyvádzať veľa detí.

Viac zaujímavých projektov z oblasti remeselníctva nájdete na našom blogu:
» festool.com/blog



33

STOLÁRSTVO STARKHOLZ

Stolárstvo Starkholz bolo založené v roku 2016 v Eberdingene pri Stuttgarte. Od začiatku sa firma špecializuje na výstavbu detských ihrísk. Zakladateľ spoločnosti Thomas Renner dnes zamestnáva okolo 15 ľudí. Okrem náročných drevených herných svetov a vonkajších drevených systémov vyrába Starkholz aj kvalitný nábytok z masívneho dreva.

↑ Tematické ihrisko bolo individuálne navrhnuté v stolárstve Starkholz – s veľkým dôrazom na detail.

↓ To, čo robí Starkholz skutočne silným, je tím, v ktorom sa skutočne žije v komunite.



PRODUKTY FESTOOL

Ľudia, ktorí každodenne pracujú s drevom, musia vedieť, že sa môžu spoľahnúť na optimálne náradie. Opýtali sme sa piatich profesionálov na ich obľúbené náradie Festool.

Text: **Melissa Berger** | Fotografia: **R. Nellsjö, T. Baumann, T. Jäger, O. Helbig, S.-P. Schempershofe**



JOHANNES FELDHOFF

Stolár zo švédskeho Malmö si v roku 2018 pri pílení ťažko poranil ruku. Keď sa teraz na to spätne pozerá, prial by si, aby aj vtedy mohol mať Festool TKS 80 s technológiou SawStop AIM.



LISA TAUTOVÁ

Stolárka pracuje v Starkholz v Eberdingene v Nemecku. Dokonca aj v zime pracuje na čerstvom vzduchu – s náradím Festool, ktoré to bez problémov vydrží.



JEAN-PAUL TETERRA

Jean-Paul Teterra pracuje v Artis Engineering v Berlíne. Náradie Festool využívajú aj špecialisti na nábytok, interiérový dizajn a veľtržné výstavy.



FLOOR DOELMANOVÁ

Mladá výrobkyňa nábytku z holandského Delftu zhotovuje predovšetkým nábytkové solitéry. Pri realizácii svojich kreatívnych nápadov sa spolieha na náradie Festool.



MAREK MALEK

Skúsený stolár a majiteľ firmy IMM AB vo švédskej Svedale často pracuje na odľahlých stavbách, preto najradšej používa akumulátorové náradie od Festool.

TKS 80 presvedčí, čo sa týka presnosti a kvality rezu. To, čo robí stolovú pílu ešte cennejšou, je technológia SawStop AIM. Znižuje riziko vážnych rezných poranení!

**„OD MÔJHO ZRANENIA SOM
VO VŠETKOM OBMEDZENÝ.
MÔJ ŽIVOT SA ZMENIL. UROBIL
BY SOM ČOKOLVEK, ABY SOM
MAL TÚTO PÍLU.“**

Johannes Feldhoff, tesárstvo M&M
Malmö, Švédsko

TKS 80



35

STOLOVÁ OKRUŽNÁ PÍLA TKS 80

- › **Väčšia bezpečnosť.** TKS 80 s inovatívnou technológiou SawStop AIM sa postará o vyššiu bezpečnosť pri pílení. Nebezpečenstvo závažných rezných poranení je menšie.
 - › **Väčšia flexibilita.** Vďaka hĺbke rezu do 80 mm, rozšíriteľnej pracovnej ploche, pozdĺžnemu a uhlovému dorazu je TKS 80 mimoriadne variabilná – a to aj pri veľkých obrobkoch.
 - › **Vyššia presnosť.** Menej vytrhávania na vrchnej strane materiálu pri pozdĺžnych šikmých rezoch vďaka natočeniu pílového listu doľava.
- » festool.sk/sawstop



Vaše prsty – k nezaplateniu!

Technológia SawStop AIM zameraná na to, aby chránila váš najcennejší nástroj – vaše prsty! Pri kontakte s ľudskou pokožkou sa pílový list do 5 milisekúnd zastaví a zmizne z nebezpečnej oblasti.



**„VÄČŠINOU STAVIAME DREVENÉ
DETSKÉ IHRISKÁ NA MIESTACH,
KDE NIE JE ELEKTRINA.
SYS-POWERSTATION JE TAM
PRETO SKUTOČNE PRÍNOSOM.“**

Lisa Tautová, stolárstvo Starkholz
Eberdingen, Nemecko

Pre stolárov a tesárov, ktorí sú odkázaní na používanie výkonného elektrického náradia, je stanica SYS-PowerStation vo formáte Systainer³ skutočnou výhrou. Ušetrí čas a peniaze, pretože na stavbe majú so sebou vždy vlastnú zásuvku.

SYS PST



ZÁSUVKA, KTORÚ SI MÔŽETE ZOBRAŤ SO SEBOU

- › **Vysokovýkonný energetický zásobník.** S trvalým výkonom 3.680 wattov a krátkodobu až 18 000 wattov ponúka SYS-PowerStation dostatok energie pre všetko sieťové náradie.
 - › **Flexibilné použitie.** So SYS-PowerStation môžete prevádzkovať akýkoľvek stroj pripojený do siete nezávisle od zásuvky, generátora alebo staveniskového rozvádzača.
 - › **Bez emisií a zdravšie.** SYS-PowerStation pracuje bez emisií, bez obťažovania hlukom alebo zápachom. Aj použitie náradia s odsávaním prachu funguje bez kábla.
- › festool.sk/@205721

Zhotovit hrany nábytku, ktoré si zaslúžia prívlastok „perfektné“, nie je až také jednoduché. No s olepovačkou hrán CONTURO KA 65 áno. Vďaka premyslenej manipulácii a jedinečnému systému nanášania lepidla je možné dosiahnuť hrany a spoje vynikajúcej kvality.

**„PRACUJEME PREVAŽNE NA
VELKÝCH STACIONÁRNYCH
STROJOCH, ALE OLEPOVAČKA
CONTURO JE JEDNODUCHO
NEPREKONATEĽNÁ, POKIAĽ
IDE O KRIVKY A OBLÉ HRANY.“**

Jean-Paul Teterra, Artis Engineering
Berlín, Nemecko

KA 65



37

OLEPOVAČKA HRÁN CONTURO KA 65

- › **Hotová vec.** Ideálne sa hodí na klasické nábytkové hrany alebo výrobu komplexných tvarových dielcov s konvexnými alebo konkávnymi zaobleniami.
 - › **Efektívne a čisto.** Lepidlo sa optimálne dávkuje, štyri rôzne farby lepidla sa postarajú o perfektnú kvalitu spoja na všetkých dekoroch.
 - › **Komfortne a variabilne.** Jednoduchá manipulácia a perfektné vedenie po obrobku; CONTURO sa dá použiť ako mobilné alebo stacionárne náradie.
- » [festool.sk/](https://www.festool.sk/)@576574



Akumulátorová ponorná píla TSC 55 je naše majstrovské dielo. A s „K“ je ešte bezpečnejšia. Pretože jedinečná funkcia KickbackStop nielen chráni obrobok v prípade spätného rázu pri pílení alebo zanorení, ale tiež minimalizuje riziko poranenia.

**„NAJRADŠEJ PRACUJEM
S MASÍVNYM DREVOM. PRETO
MOJA AKUMULÁTOROVÁ
PONORNÁ PÍLA MUSÍ PODÁVAŤ
AJ VÝNIMOČNÝ VÝKON. NA ňU
SA MÔŽEM PLNE SPOĽAHNÚŤ.“**

Floor Doelmanová, drevárska dizajnérka
Delft, Holandsko

TSC 55 K



AKUMULÁTOROVÁ PONORNÁ PÍLA TSC 55

- » **Mobilne a nezávisle.** Nová akumulátorová ponorná píla TSC 55 K je rovnako výkonná ako sieťový stroj, ale zaobíde sa úplne bez kábla.
- » **Silná a vytrvalá.** Osvedčený systém dvoch akumulátorov (2x 18 V) v spojení s bezuhlíkovým motorom EC-TEC zabezpečí maximálny výkon a dlhšiu životnosť.
- » **Ešte bezpečnejšia.** Jedinečná funkcia KickbackStop znižuje nebezpečenstvo poranenia následkom spätného rázu pri rezaní alebo zanorení do obrobku.
- » festool.sk/@576714





**„AKUMULÁTOROVÁ KAPEX SA
DÁ PREPRAVOVAŤ KAMKOĽVEK
A NEKOMPLIKOVANE UVIESŤ DO
PREVÁDZKY – PREDOVŠETKÝM
TAM, KDE NIE JE NAPÁJANIE
ZO SIETE.“**

Marek Malek, majiteľ IMM AB
Svedala, Švédsko

Akumulátorová kapovacia píla KAPEX KSC 60 je pôsobivo výkonná rovnako ako náradie napájané zo siete, a to zároveň pri plnej mobilite. Akumulátorová KAPEX vytvára maximálne presné rezy s dvojnásobným akumulátorovým výkonom (2x 18 V). V dielni aj na stavbe.

KSC 60



AKUMULÁTOROVÁ KAPOVACIA PÍLA S ŤAHOVOU FUNKCIOU KSC 60

- » **Mobilná a odolná.** Nová KSC 60 s výkonnými 18 V lítiovo-iónovými akumulátormi je extrémne mobilná. Striedanie miest použitia nie je s odolnou KSC 60 žiadny problém.
- » **S vysokým výkonom a dlhou výdržou.** Kombinácia motora EC-TEC najnovšej generácie a systému dvoch akumulátorov (2x 18 V) sa postará o neprerušovanú veľkú a vytrvalú ťahovú silu.
- » **Neporaziteľne všestranné.** Nová KSC 60 je neprekonateľná, čo sa týka všestrannosti využitia – vďaka obojstrannému pokosovému uhlu až do 60° a obojstrannému uhlu náklonu do 46° resp. 47°.

» festool.sk/@577174



GARMISCH-PARTENKIRCHEN

47° 30' N | 11° 6' E

TO NAJLEP- ŠIE EŠTE PRÍDE

41

Florian Meigel má niečo po dvadsiatke. „To, čo robím, chcem robiť dobre,“ hovorí mladý stolár z bavorského Benediktbeuernu. Pôsobivo to dokázal už na WorldSkills 2019 v Kazani a potom si to osvojil na ceste k titulu majstra. Budúcnosť sa preňho ešte len začala.

Text: **Ralf Christofori**

Fotografie: **E. Gurian, W. Pulfer, WorldSkills Germany/A. Jungnickel**

42

Je pozoruhodné sedieť oproti niekomu, kto už veľa dosiahol a má ešte všetko pred sebou. Pritom sa Florian Meigel počas nášho videohovoru prejavil ako nadmieru uzemnený. Pôsobil ambiciózne, ale nie zaryto. Svoje stolárske povolanie miluje, no minimálne rovnako tak miluje život. V pozadí to jednoznačne dokazuje horský bicykel, snowboard a longboard. Pritom: V Garmisch-Partenkirchene, kde Meigel momentálne študuje na odbornej akadémii interiérového a objektového dizajnu, mu pripomínajú najmä to, že má príliš málo voľného času.

Učenie, výučný list, majstrovstvá sveta

Ak si spomeniete na ešte mladú, no intenzívnu profesionálnu dráhu Floriana Meigela, zdá sa, akoby to tak vždy malo byť. Na škole patril k najlepším a rozhodol sa vyučiť za stolára. Vo veľkej firme so 100 zamestnancami sa veľa naučí, pretože zákazky sú veľmi rôznorodé. V polovici roka 2017 absolvoval záverečné skúšky ako najlepší v cechu, obsadil prvé miesto v nasledujúcich praktických súťažiach na úrovni komory a na celoštátnej úrovni a bol vymenovaný do národného tímu ako nemecký majster. Cieľ: WorldSkills 2019 v Kazani.

Voľný čas? Žiadny. Popri práci na plný úväzok robí celé týždne nadčasy, aby sa dôkladne pripravil na majstrovstvá sveta. „Tento čas bol pre mňa neuveriteľne intenzívny,“ hovorí Florian Meigel. „Naučil som sa tu, čo znamená pracovať veľmi presne a zároveň efektívne.“ Hlavou a rukami – a tiež s náradím, ktoré nesmierne uľahčuje pracovať presne a efektívne: „Náradie Festool bolo pritom extrémne cenné.“

Plnou parou a s plným úväzkom k majsterskému osvedčeniu

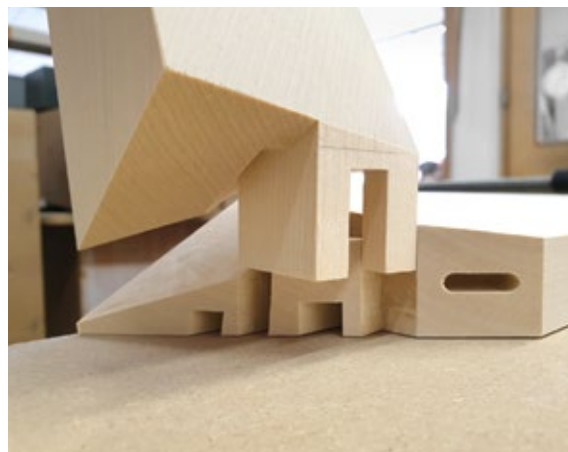
Len dva týždne po návrate z Kazane začal Florian Meigel majstrovskú školu v Garmisch-Partenkirchene. Ani tentokrát nemohol na voľný čas ani pomyslieť. Namiesto toho: jeden a pol roka plnou parou a s plným úväzkom k majsterskému osvedčeniu – zavŕšený majstrovským dielom, ktoré je, samozrejme, všetkým iným, len nie obyčajným. Meigel navrhol pohovku, ktoré má len šikmé tvary bez pravých uhlov. Zvlášť nápadné je japonské kumiko – ornament tvorený stupňovitými rovnoramennými trojuholníkmi, ktoré dodávajú prednej časti tela štruktúru a hĺbku. Aby nábytok z javora nebol príliš ťažký, budúci majster sa rozhodol proti uzavretému korpusu v prospech rebrovej konštrukcie dna podobnej stavbe lodí. Florian Meigel vytvoril svoje výnimočné majstrovské dielo iba pomocou štandardných strojov a ručne vedeného náradia.

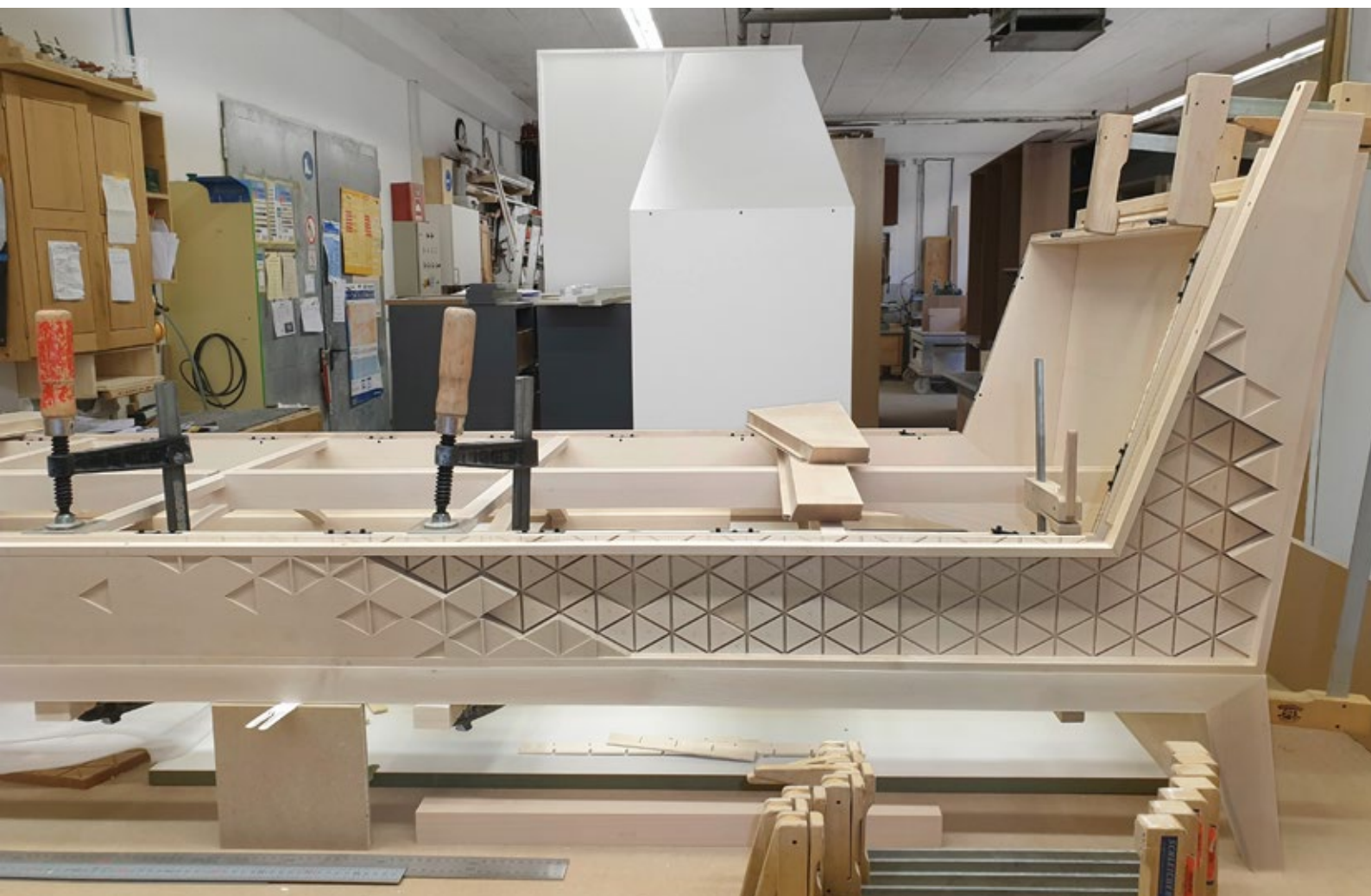
**„POČAS PRÍPRAVY NA WORLD-
SKILLS SOM SA NAUČIL, ČO
ZNAMENÁ PRACOVAŤ MIMO-
RIADNE PRECÍZNE A ZÁROVEŇ
EFEKTÍVNE. NÁRADIE
FESTOOL BOLO V TOMTO SMERE
EXTRÉMNE CENNÉ.“**

Florian Meigel

→ Presne a rýchlo: Florian Meigel na WorldSkills 2019 v Kazani.

↓ Výnimočné a krásne: Majstrovské dielo Floriana Meigela je inšpirované Japonskom a do posledného detailu má tú najvyššiu výrobnú kvalitu.







O tom, že Florian Meigel je perfekcionista, niet pochýb, spája sa s ním vyslovená radosť z objavovania a skúšania nových vecí: „Už počas učenia som chcel vedieť všetko do detailov a dodnes ma vždy najviac baví, keď ma niečo prinúti byť zvedavý.“ Týka sa to remeselných techník, ktoré sú buď úplne nové, alebo sa na ne zabudlo. A platí to aj pre stroje a náradie, ktoré otvára netušené možnosti.

Remeselné zručnosti a najmodernejšie náradie

Intenzívne a rád pracuje Florian s náradím všetkého druhu: s japonskými pilami a dlátami, so stacionárnym alebo ručne vedeným náradím. Na vytvorenie náročného kumiko na svojej pohovke alebo oblúkových vyfrézovaní v spodnej konštrukcii použil hornú frézku Festool OF 1010. Na komplikovanú geometriu rybinového spoja na štyroch nohách použil Shaper Origin. „Pre mňa je Origin priamym mostom medzi nápadom a jeho realizáciou, medzi návrhom a obrobkom – dokonca aj a najmä v prípade komplexných riešení,“ hovorí.

Takto vyzerá budúcnosť stolárstva? „Áno aj nie“, hovorí Florian Meigel: „Remeselné zručnosti hrajú ústrednú úlohu – v budúcnosti sa nič nezmení. Samozrejme, je skvelé, že na trh stále prichádza náradie, ktoré otvára úplne nové možnosti. A z môjho pohľadu sú Festool a Shaper Tools úplne vpredu.“ Florian Meigel sa aj v tomto smere neustále vzdeláva, napríklad v rámci niekoľkotýždňového pobytu „Shaper in Residence“ v Shaper Tools v Leinfelden-Echterdingene. Mladý stolársky majster medzitým dokonca odovzdával aj svoje vedomosti a zručnosti, ako zaobchádzať so strojmi, ďalším stolárkam a stolárom.

Ďalší krok do budúcnosti

Od jesene 2021 absolvuje Florian Meigel dvojročné vzdelávanie na získanie štátneho osvedčenia interiérového a objektového dizajnéra na odbornej akadémii v Garmisch-Partenkirchene – ďalší krok do sľubnej budúcnosti. Takže to najlepšie ešte len príde? „To dúfam,“ smeje sa Florian Meigel. „Možno sa postavím na vlastné nohy a založím si vlastnú firmu. Ale istý čas si ešte viem predstaviť aj prácu v chránenej dielni.“ V každom prípade sa netreba báť, že by sa mohol nudiť. Florian Meigel v rozhovore na otázku, prečo sa stal stolárom, odpovedal: „Na konci dňa chcem vidieť, čo som urobil so svojím časom.“ Väčšinou je toho dosť veľa. A to je asi ten pravý dôvod, prečo má tak málo voľného času...

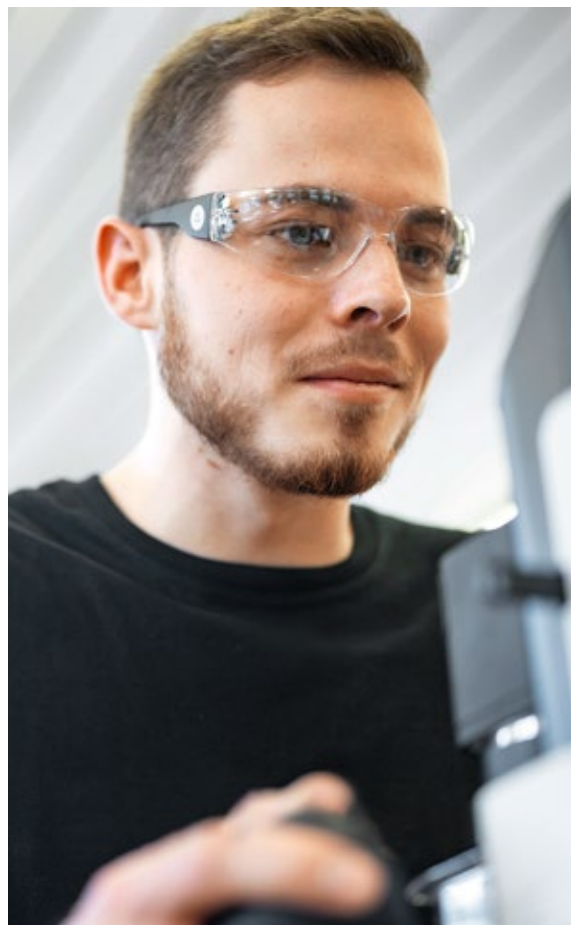
Viac zaujímavých projektov z oblasti remeselníctva nájdete na našom blogu:
» festool.com/blog

**„PRE MŇA JE ORIGIN PRIAMYM
MOSTOM MEDZI NÁPADOM
A JEHO REALIZÁCIOU, MEDZI
NÁVRHOM A OBROBKOM –
DOKONCA AJ A NAJMÄ
V PRÍPADE KOMPLEXNÝCH
RIEŠENÍ.“**

Florian Meigel

← Florian Meigel spolu s dvoma kolegami vyvinul regálový nábytok pod značkou „Seppareé“, z ktorého väčšina sa vyrába so Shaper Origin.

✓ Ručne vedenou CNC frézku sa ľahko dajú kresliť voľné tvary a prenášať na obrobok.





ORIGIN

Extrémne presná a všestranná CNC frézka Shaper Origin je inteligentná a nikdy sa neprestane učiť. Predovšetkým sa veľmi jednoducho používa. A v podstate je jednou z nás. Pretože Shaper Tools je už tri roky súčasťou TTS Tooltechnic Systems.

Text: Ralf Christofori | Fotografia: Shaper Tools



Celkom jednoducho inovatívne

Presná technika
frézovania na
pracovnom stole.

48

Prvé rande s Origin vyzerá spravidla takto: Fíha! Vyzerá celkom dobre, robí dojem, nielen navonok. Má štýl a je stabilná. Pri prvom kontakte cez dotykový displej pôsobí skvelo. Strach z dotykov? Ten nemusíte mať. Pretože Origin je veľmi intuitívna a praktická na použitie v teréne. Jej vnútorné hodnoty? Ohromujúce! Vo väčšine prípadov to spôsobuje zrýchlený tep. A platí to pre remeselníkov všetkých vekových kategórií. Nedá sa dostatočne opísať, prečo je to tak – treba to zažiť.

Ale k veci: Origin je ručné elektrické náradie. Pre praktickú CNC frézku nepotrebujete veľa miesta a určite ani akademický titul. Pretože: Používa sa veľmi jednoducho. Vďaka intuitívnemu ovládaniu a flexibilnému použitiu možno Origin vynikajúco integrovať do existujúcich pracovných procesov. Dokáže všetko, čo by ste od nej očakávali, len ešte o niečo lepšie: perfektné rybinové spoje, náročné intarzie a šablóny; presné plátovanie a čapové spoje alebo zapúšťanie kovania.

Intuitívne a rentabilné

Digitálnym základom frézky Origin je dotykový displej, na ktorý sa prenášajú návrhy a vykonajú všetky potrebné nastavenia frézky. Počítačom podporované spracovanie obrazu vytvára takpovediac vizuálne spojenie s obrobkom, na ktorom Shaper-Tape s referenčnými značkami zabezpečuje správnu orientáciu. Origin sa vedie obidvomi rukami pozdĺž zobrazených dráh na dotykovom displeji. Automatická korekcia frézovania zaisť výsledky s presnosťou na desatinu milimetra. Shaper Origin je neuveriteľne flexibilná, a pritom je ešte aj rýchla a efektívna. Ako to robí, je jej tajomstvo. Pritom: Nie je naozaj tajné ani nebezpečné, ako CNC frézka funguje. Robí to jednoducho dobre – ovláda sa intuitívne, jednoducho na pochopenie pre používateľa a je rentabilná.

**„ORIGIN NÁM UMOŽNILA ÚPLNE
NOVÚ ÚROVEŇ KREATIVITY.
STÁLE SME NA ÚPLNOM
ZAČIATKU MOŽNOSTÍ, KTORÉ
TOTO NÁRADIE OTVÁRA.“**

Gary Banks, stolár, Banks Carpentry, Londýn

→ Shaper Workstation uľahčuje
presné vyrovnanie a upevnenie –
dokonca aj v prípade zložitých
obrobkov.

↓ Shaper Tools pomáha stolárom
integrovať presnú CNC technológiu
do ich práce.





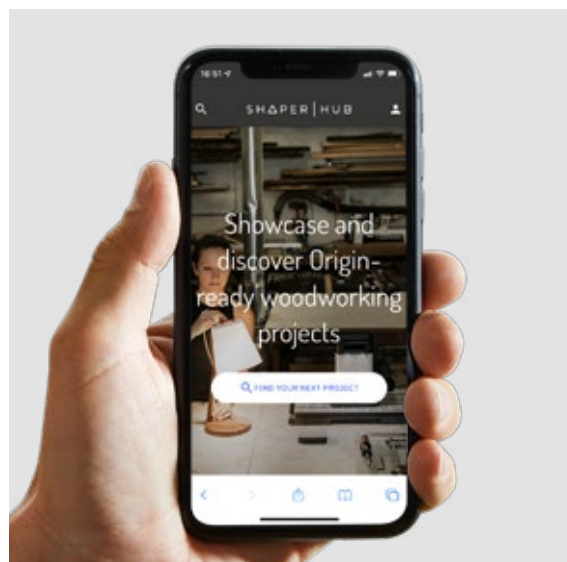


Skenovanie, návrh, frézovanie

Shaper Tools tak prináša presnú frézovaciu techniku do dielne a dokonca aj na stavbu. Mnoho používateľov potvrdzuje, že Origin má všetko, čo je potrebné, aby spôsobila revolúciu v opracovaní dreva. Ale je to jednoznačne technológia, ktorá slúži ľuďom a nie naopak. To znamená, že ako remeselník nenecháte prácu úplne na digitálne elektrické náradie; všetko máte vo vlastných rukách – a s frézku Origin dosiahnete želaný výsledok rýchlejšie a efektívnejšie. Prispieva k tomu aj pracovná stanica, na ktorej je možné upnúť všetky obrobky s jedinečnou presnosťou. Skutočne neobmedzené možnosti otvára platforma ShaperHub, kde je možné zdieľať a sťahovať digitálne projektové plány a hotové šablóny na frézovanie. Origin teda nenahrádza jemné remeselné opracovanie dreva, ale ho obohacuje. Nesmierne.

↑ Origin dopĺňa strojovú výbavu profesionálov a dá sa ideálne integrovať do existujúcich pracovných procesov.

↓ Projektové plány pripravené na frézovanie nájdete na platforme ShaperHub, dáta sa do frézky Origin prenášajú cez WLAN.



SHAPER TOOLS

Spoločnosť Shaper Tools bola založená v roku 2014 a sídli v San Franciscu. Jej produkty sa predávajú v Severnej Amerike a Európe. Firma Festool sa podieľala na vývoji použitého frézovacieho vretena SM-1 už pri uvedení frézky Origin na trh v roku 2016. Od konca roku 2018 je spoločnosť Shaper Tools začlenená ako nezávislá spoločnosť do TTS Tooltechnic Systems Group, ktorá zahŕňa aj Festool, Tanos a SawStop.

Shaper Origin

Intuitívne ovládanie a jednoduchá manipulácia.



CAD NA NÁRADÍ

Na dotykovom displeji sa zobrazí digitálny obraz obrobku a umiestnený frézovací súbor. Vďaka On-tool CAD je možné vytvárať návrhy a frézovacie súbory aj priamo na Origin.



DOTYKOVÝ DISPLEJ

Viacdotykový farebný LC displej je centrálnym ovládacím prvkom Origin. Všetky funkcie a potrebné nastavenia frézovania je možné vykonať intuitívne na dotykovom displeji.

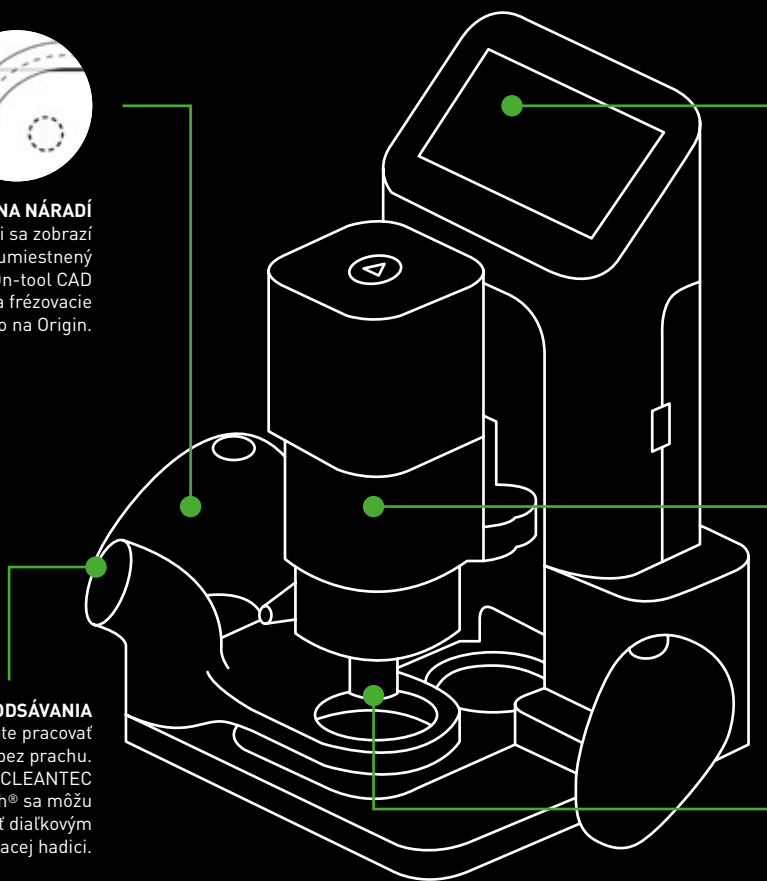
AC MOTOR

Motor pre Origin vyrába Festool podľa špecifikácií firmy Shaper. Poskytuje výkon 720 wattov a je vybavený reguláciou otáčok na vyrovnávanie záťaže (10.000 – 26.000 ot/min) a tiež bezpečnostné vypnutie pri prehriatí a preťažení.



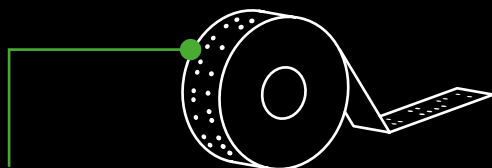
AUTOMATICKÁ KOREKCIA FRÉZOVANIA

Frézovacie vreteno SM-1 bolo vyvinuté spoločne s Festool. Hĺbka frézovania sa dá nastaviť digitálne, automatická korekcia frézovania sa postará o výsledky s presnosťou na milimeter.



PRÍPOJENIE ODSÁVANIA

So Shaper Origin môžete pracovať jednoducho a efektívne bez prachu. Mobilné vysávače CLEANTEC s modulom Bluetooth® sa môžu zapínať a vypínať diaľkovým ovládaním na sacej hadici.



SHAPERTAPE

Takzvaná ShaperTape s referenčnými značkami sa pripevní na obrobok a naskenuje pomocou počítačového spracovania obrazu. Vďaka tomu Origin vždy vie, na akej pozícii sa nachádza.

ZÍSKAJTE VIAC INFORMÁCIÍ

Zistíte viac o Shaper Origin
a zažijete CNC hornú frézku v akcii:
» shapertools.com



VŽDY SO SEBOU

Ten, kto chce byť pri práci čo najviac mobilný a nezávislý, staví na akumulátorové náradie. S našimi novými akumulátorovými vysávačmi teraz môžete pracovať bez prachu a bez kábla!

Text: **Melissa Berger** | Fotografia: **Torben Jäger, Thomas Baumann**

**NOVÉ AKUMULÁTOROVÉ
VYSÁVAČE CTC MINI/MIDI
MAJÚ VÝKON POROVNATEĽNÝ
S KÁBLOVÝM VYSÁVAČOM
A PRESVEDČIA KOMPAKTNÝM
SACÍM VÝKONOM – NEZÁVISLE
OD ZÁSUVKY.**

↓ Je jedno či ide o rezanie,
brúsenie, vŕtanie alebo čistenie –
naše nové akumulátorové
vysávače sú dokonale prispôbené
akumulátorovému náradiu Festool.



CTC MINI/MIDI

53



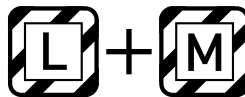
KOMPAKTNÍ SILÁCI S AKUMULÁTOREM

- › **Bez prachu v akumulátorovom systéme.** Na odsávanie malého až stredného množstva prachu. Kompaktné a výkonné akumulátorové vysávače so systémom dvoch akumulátorov 2x 18 V (4,0/5,2).
- › **Mobilne a nezávisle.** Pracujte úplne nezávisle od prúdu z elektrickej siete, v kombinácii s akumulátorovým náradím; s komfortným sieťovým prepojením cez inovatívnu technológiu Bluetooth®.
- › **Regulovateľný sací výkon v troch stupňoch.** Podľa konkrétneho použitia je možné zvoliť vhodný sací výkon – čo predlžuje dobu chodu na akumulátor.
- › **Univerzálne zosúladené.** Možnosť perfektného kombinovania v systéme Festool 18 V – je jedno či pri mobilnom používaní spojenom s rezaním, brúsením alebo vŕtaním.
- › Objem nádoby: **10 l (MINI)/15 l (MIDI)**
- › Hmotnosť: **cca 12 kg (bez akumulátorov)**
- › Prevádzka na akumulátor: **2x 18 V (4,0/5,2 Ah)**

ZÍSKAJTE VIAC INFORMÁCIÍ

Čo dokážu naše akumulátorové vysávače CTC MINI a MIDI pri použití bez kábla, to sa dozviete na našej webovej stránke:
» [festool.sk/akumulátorový-vysávač](https://www.festool.sk/akumulátorový-vysávač)

CTC MINI je k dispozícii v triede prachu L,
CTC MIDI v triede prachu M a M.





**OTRAVNÉ ŤAHANIE KÁBLA
KAZÍ NÁLADU? TO BOLO VČERA!
S NOVÝM CTC SYS SA MÔŽETE
PUSTIŤ DO PRÁCE BEZ PRACHU
V AKUMULÁTOROVOM SYSTÉME
FESTOOL.**

Nový CTC SYS vo formáte pre systém Systainer je voľbou číslo 1 pre servisné a malé práce. Ak napríklad ešte potrebujete rýchlo niečo dorobiť s akumulátorovým náradím alebo chcete na konci pracovného dňa upratať stavbu. Veľmi ľahko a nekomplikovane. Bez káblov. Kdekoľvek.

CTC SYS



PRVÝ AKUMULÁTOROVÝ VYSÁVAČ VO FORMÁTE SYSTAINER

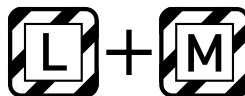
- › **Výkon ako s káblovým vysávačom.** Ideálny na servisné a tie najmenšie práce, s malým náporom prachu. Plný výkon aj bez napájania zo siete vďaka dvom akumulátorom Li-HighPower Compact s kapacitou 4,0 Ah.
- › **Mobilne a nezávisle.** Pracujte bez prachu, bez ťahania káblov aj v komplikovaných rohoch, na rebríku alebo na lešení; s komfortným sieťovým prepojením cez inovatívnu technológiu Bluetooth®.
- › **Regulovateľný sací výkon v troch stupňoch.** Podľa konkrétneho použitia je možné zvoliť vhodný stupeň – čo predlžuje dobu chodu na akumulátor.
- › **Maximálna flexibilita a usporiadané uloženie.** Vďaka popruhu na nosenie sa dá jednoducho prevesiť cez plece a pri preprave dokonale integrovať do zariadenia vozidiel od značky bott.
- › Objem nádoby: **4,5 l**
- › Hmotnosť: **7,6 kg (bez akumulátorov)**
- › Prevádzka na akumulátor: **2x 18 V (4,0 Ah)**

ZÍSKAJTE VIAC INFORMÁCIÍ

To, ako môžete so zariadením CTC SYS pracovať všade bez prachu a úplne nezávisle od elektrického prúdu zo siete, sa dozviete na našej webovej stránke:

» festool.sk/akumulátorový-vysávač

CTC SYS je k dispozícii v triedach prachu L a M.



BUDÚCNOSŤ VO FIRME FESTOOL



WEILHEIM/TECK

48° 37' N | 9° 32' E

V meste Weilheim an der Teck vybudovala firma Festool nový, vysokomoderný montážny závod. Pôsobivým spôsobom sa nám podarilo vytvoriť výrobné prostredie, ktoré je z hľadiska technológie výroby na najvyššej úrovni a zároveň je trvalo udržateľné. Pre zamestnancov. Pre zákazníkov. Pre budúcnosť.

57

Text: Ralf Christofori | Fotografia: Thomas Wagner, Jens Uttikal



Prevratne

Výroba v ideálnej interakcii.

58

Tradícia zaväzuje. A budúcnosť udáva smer. V roku 1951, pred viac ako 70 rokmi, našiel Gottlieb Stoll v Neidlingene ideálne miesto na výrobu náradia pre tie najvyššie nároky. Založením spoločnosti Festool v roku 2.000 bol závod Festool v Neidlingene z hľadiska výrobných technológií od základov zmenený a v nasledujúcich rokoch bol niekoľkokrát ocenený – okrem iného v roku 2008 ako „Továrň roka“. V neďalekom meste Weilheim na der Teck sa už medzičasom tvorila budúcnosť: v podobe 12 metrov vysokej a takmer 100 metrov dlhej montážnej haly s jedálňou a príslušným kancelárskym krídlom. V bezprostrednej blízkosti sa už dva roky nachádza logistické centrum Festool pre náhradné diely a drobné súčiastky. Zblíženie montáže a logistiky vo Weilheime je teda spojením v dvojnásobnom zmysle.

K prvému zahryznutiu bagra došlo vo februári 2020. Do budovy sa sťahovalo v auguste 2021. Ako to dopadlo? „Sme skvelý tím, do ktorého každý prispieva na viac 100 percent,“ hovorí Michaela Hammerová. „Len tak sa mohlo podariť postaviť novú budovu len za 18 mesiacov.“ Samozrejme, práca základného tímu začala už podstatne skôr. Keď Michaela Hammerová nastúpila do zamestnania ako obchodná manažérka závodu v Neidlingene, myšlienka novej výrobných prevádzky vo Weilheime ležala práve čerstvo na stole. Riaditeľ závodu Manuel Ohmayer, vedúci globálnej výroby spoločnosti Festool, sa podieľal na veľkom projekte od začiatku. O konštrukčnú a energetickotechnickú špecifikáciu sa postaral Lutz Heimann, architekt manažmentu budov spoločnosti.

„Rozhodujúci bol pre nás intenzívny proces plánovania, v ktorom išlo o optimálny návrh usporiadania výroby a materiálových tokov, účelnú digitalizáciu procesov, definovanie štandardov kvality, ako aj zefektívnenie pracovných procesov a maximálne príjemné usporiadanie pracovísk,“ hovorí Manuel Ohmayer. „Z prvých nápadov sa sformulovali požiadavky, potom sa načrtli a zväzili rôzne riešenia,“ hovorí Lutz Heimann. Nakoniec vznikla koncepcia, v ktorej sa dokonale zladila logistika, infraštruktúra, doprava a zásobovanie. Bolo to veľmi konštruktívne, spomína architekt, pretože všetci mali pred očami ten istý cieľ: „závod orientovaný na budúcnosť s výrobnou technológiou na najvyššej úrovni, ktorý by bol udržateľný a moderný aj o 10 rokov.“



↑ V priestrannej továrni zamestnanci montujú elektrické náradie na moderných pracoviskách.

→ Poruchy alebo chyby vo výrobných linkách sa hlásia prostredníctvom inteligentných hodínok.

↓ Dopravný systém bez vodičov zabezpečuje zásobovanie výrobných liniek komponentmi.





BUDÚCNOSŤ FESTOOL SA UŽ
ZAČALA V MONTÁŽNOM
ZÁVODE VO WEILHEIME, KTORÝ
JE PRELOMOVÝ Z HĽADISKA
VÝROBY A ENERGETICKEJ
TECHNOLÓGIE.





Udržateľná výroba

Práca s pozitívnou energetickou bilanciou.

Výsledok – toľko sa dá povedať už teraz – je ohromujúci. Čo zvonku (alebo nanajvýš zhora) nevidieť, je pozitívna energetická bilancia celej budovy. Rozhodujúcim spôsobom k tomu prispieva fotovoltaický systém na streche: vysokoúčinné FV moduly najnovšej generácie, s ktorými sa dosahuje výkon 600 kWp. „S týmto zariadením v podstate zásobujeme našu výrobu vlastnou elektrinou,“ nadchýňa sa Lutz Heimann. Moderné chladiace a tepelné čerpadlo zabezpečuje vykurovanie v zime a chladenie v lete. Okrem toho sa odpadové teplo z kompresorov využíva na vykurovanie budovy.

Do vnútra kompletne otvorenej montážnej haly dopadá prekvapivé množstvo prirodzeného svetla cez okná rozmiestnené

po obvode. Pracoviská na montážnych linkách sú príjemne svetlé a ergonomicky optimalizované. Manuel Ohmayer je zvlášť hrdý na plne automatizovaný sklad malých súčiastok a dopravný systém bez vodičov. „Automatizujú sa výlučne činnosti, ktoré sú zaťažujúce alebo monotónne,“ zdôrazňuje – a dodáva: „Používame tu najmodernejšie vybavenie, ale najdôležitejšie sú a ostanú naše vysokokvalifikované zamestnankyne a zamestnanci.“ Do práce medzičasom nastúpilo takmer 400 zamestnancov.

„Novostavbou vo Weilheime vytvárame naliehavo potrebné plochy na expanziu pre trvalý rozvoj,“ hovorí Manuel Ohmayer. Prinajmenšom rovnako dôležitý je s tým spojený záväzok k lokalite a prísľub kvality. Pre firmu. Pre zamestnancov. A pre zákazníkov.



↑ Budova je vykurovaná a chladená tepelným čerpadlom a chladiacim zariadením.

← V priebehu len 18 mesiacov bol postavený montážny závod vo Weilheime an der Teck a inštalovaný fotovoltaický systém.

↓ Vedúca obchodného závodu Michaela Hammerová a vedúci závodu Manuel Ohmayer (v strede) s architektom Lutzom Heimmannom na streche budovy.



MADE IN WEILHEIM

Nový závod vo Weilheime an der Teck je investícia do budúcnosti: je produktívny, energeticky efektívny a pôsobivý svojimi rozmermi. Nehovoria to len čísla.



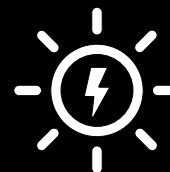
Celková plocha: **10.000 m²**
Výška: **cca 12 m**
Dĺžka: **cca 100 m**



Objem investícií: **16,5 mil. EUR**



Doba výstavby: **18 mesiacov**



Výkon fotovoltaického zariadenia: **600 kWp**



Zamestnanci: **cca 400**

DF SYS3



Všetko na poriadku.

Všetko pod kontrolou.

Predná rukoväť umožňuje ergonomické prenášanie v blízkosti tela. Pri preprave sa dá Systainer³ perfektne začleniť do nového automobilového zariadenia bott vario3.



Dolu náradie. Hore príslušenstvo.

V úložnom priestore veka kontajnera systému Systainer bude potrebné príslušenstvo vždy pripravené, prehľadne usporiadané a rýchlo poruke. Priehľadné veko sa postará o optimálny prehľad.

NOVÝ SYSTAINER FESTOOL S ÚLOŽNÝM PRIESTOROM VO VEKU

Kto hľadá, nájde – hovorí sa. Ak však máte všetko prehľadne usporiadané a pripravené po ruke, nemusíte hľadať dlho. Ako obvykle, v novom Systaineri s úložným priestorom vo veku môžete uložiť stroje, ručné náradie a všetko, čo ešte potrebujete. Priehľadný úložný priestor veka ponúka miesto pre malé diely a vhodné príslušenstvo. Samozrejmosťou je možnosť rozdeliť priestor na priehradky na vrtáky, listy do priamočiarych píl, skrutkovacie hroty alebo drobné diely individuálne na každé použitie. Kompatibilné kazety na skrutkovacie hroty a vrtáky sa tiež perfektne zmestia do úložného priestoru veka a dajú sa vyberať. Nový Systainer s úložným priestorom vo veku je dostupný v troch výškach – vďaka tomu je mimoriadne flexibilný, variabilný a skutočne geniálny. Ak hľadáte lepšie riešenie, tak rýchlo ho nenájdete.

TIRÁŽ

MAGAZÍN FESTOOL #4

Vydavateľ

Festool GmbH

Vedenie redakcie Festool

Alma Colbazi-Rebmann

Redakcia

Redakčná kancelária RC, Saarbrücken
Dr. Ralf Christofori
Anja Soeder

Umelecká réžia & grafické usporiadanie

Yama Inc, Stuttgart/Berlin
Ingo Ditges
Marie Martin

Preklad

STAR Deutschland GmbH, Sindelfingen

Mediálne služby

LOTS OF DOTS MediaGroup. AG, Mainz

Fotografia na obálke

Thomas Baumann

© 2022 Festool GmbH

Právo na zmeny a omyly je vyhradené.
Všetky vyobrazenia sú nezáväzné.
Vytvorené pre Festool GmbH,
73240 Wendlingen, 10/2022.

Dotlač, aj výňatkov, len s písomným
súhlasom vydavateľa.

festool.sk

Hodnoty vibrácií a emisií nájdete v návodoch na obsluhu na
festool.sk/navody-na-pouzivanie

Značka Bluetooth® a logá sú registrované značky spoločnosti
Bluetooth SIG, Inc. a v rámci licencie ich používa spoločnosť
TTS Tooltechnic Systems AG & Co. KG
a teda Festool.

Festool GmbH

Wertstrasse 20
D-73240 Wendlingen

Zastúpenie:

Festool CZ s.r.o.

Chelčického 1932
470 37 Česká Lípa

Infolinka: +420 481 645 167

E-mail: customerservice-sk@festool.com



VÝKON BEZ KOMPROMISOV

Naša nová píla TS 60 K je ako všetky naše výrobky vyvinutá profesionálmi pre profesionálov. A keď si nové náradie zaregistrujete, v rámci našej záruky all-inclusive*, bude počas prvých troch rokov kompletne poistené. Vďaka kompletnej oprave zdarma** počas prvých troch rokov absolútne bez nákladov – a platí to aj pre akumulátory a nabíjačky. Aby ste sa mohli sústrediť na to najdôležitejšie: na vašu prácu.

Objavte ešte viac servisných služieb firmy Festool na:
» festool.sk/servis

* Záruka all-inclusive platí pre všetko náradie značky Festool zaregistrované do 30 dní od dátumu kúpy. Platia záručné podmienky firmy Festool, ktoré si môžete pozrieť na festool.sk/servis

** „Kompletná oprava zdarma“ sa vzťahuje tiež na akumulátory a nabíjačky, ale nie na ďalší spotrebný materiál, príslušenstvo a na demontované zariadenia, ani na škody spôsobené nesprávnym použitím, použitím neoriginálnych dielov a škody spôsobené dlhodobým nadmerným zaťažovaním.



FESTOOL

Pokrok vo svete. Nové kritérium v pílení.

Jedinečná funkcia KickbackStop, rýchla ako žmurknutie oka, chráni váš obrobok a minimalizuje nebezpečenstvo poranenia. S hĺbkou rezu 60 mm sa s najvšestrannejšou pílou svojho druhu môžete spoľahnúť na prvotriedne výsledky práce aj v prípade, že ide o šikmé rezy a dosky z masívu. Neprekonanou je možnosť kombinovať TS 60 K teraz aj s kapovacou lištou. Len niekoľkými ťahmi tak vznikne jednoducho použiteľný systém kapovacej píly, na precízne a uhlovo presné rezy. Kompaktná ponorná píla s bezuhlíkovým motorom EC-TEC najnovšej generácie reže ako do masla a spája sa v nej presnosť, flexibilita a vynikajúca kvalita rezu – a zároveň so zvýšenou bezpečnosťou. TS 60 K: Pokrok vo svete.

Viac informácií na festool.sk