

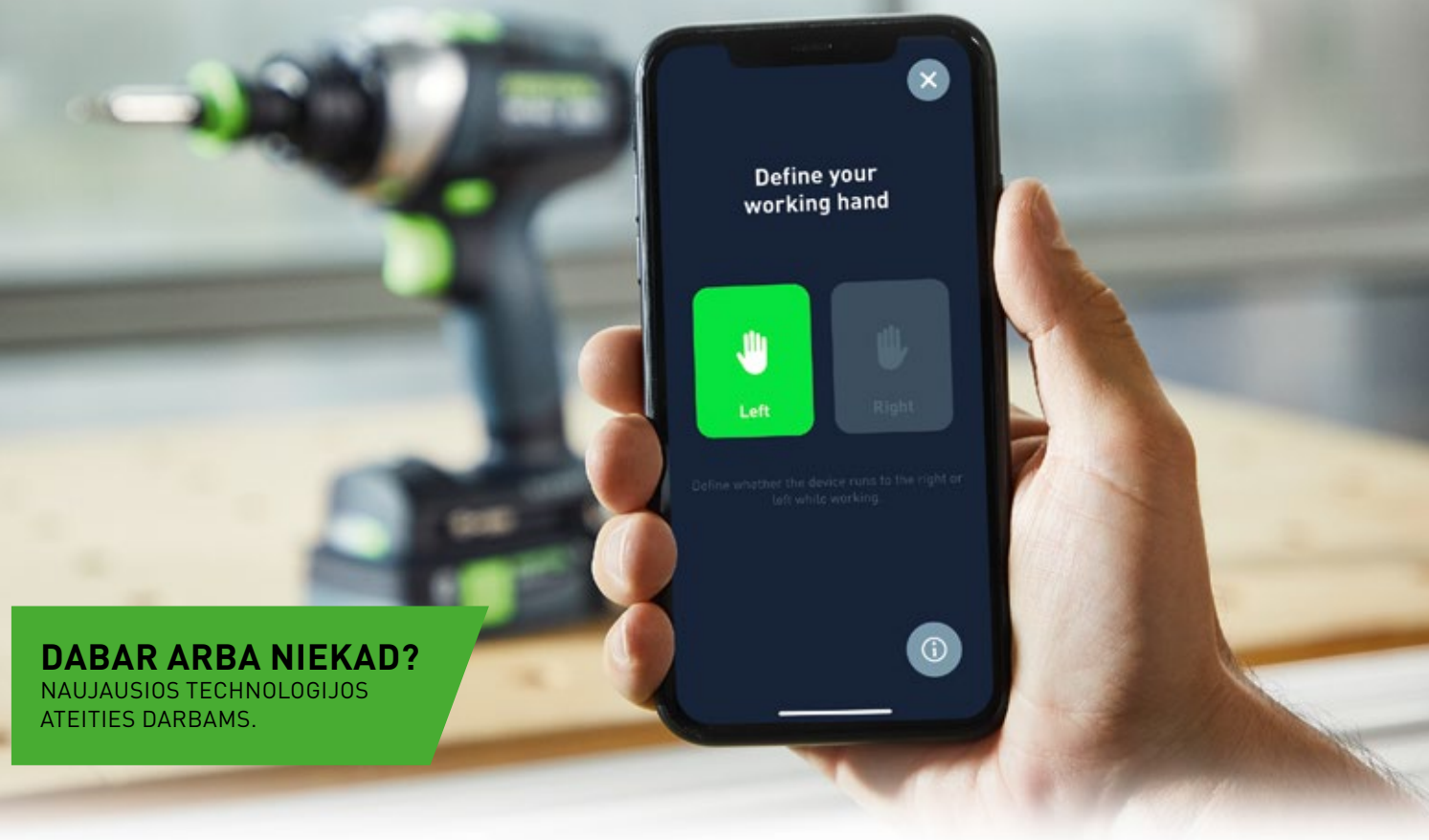
FESTOOL

LEIDINYS

DAILIDĖMS IR STALIAMS

#4

RUDUO
2022



DABAR ARBA NIEKAD?

NAUJAUSIOS TECHNOLOGIJOS
ATEITIES DARBAMS.

DARBO ATEITIS

AKCENTAS KODĖL MEDIENOS APDIRBIMO ATEITIS PRASIDEDA ŠIANDIEN ⁰⁴

ĮRANKIAI NAUJASIS ĮGILINAMASIS DISKINIS PJŪKLAS TS 60 K SU „KICKBACKSTOP“ PJAUNA KAIP PER SVIESTĄ ¹²

PASIŠVENTIMAS ŠTARKHOLCO KOMANDA ŽAIDIMŲ AIKŠTELĖJE – IR ESANT NULINEI TEMPERATŪRAI ²⁸

ĮKVĖPIMAS DAILIDĖ FLORIANAS MEIGELIS JAU PASIEKĖ DAUG, BET VISKAS DAR PRIEŠAKY ⁴⁰

ŽVILGSNIS VIDUN NAUJOJI GAMYKLA WEILHEIME – TVARI IR NAUJOVIŠKA ⁵⁶

REDAKTORIAUS ŽODIS

Mieli skaitytojai ir skaitytojos,

darbo pasaulis nuolatosis kinta. Inovatyvios technologijos, nauji bendradarbiavimo ir verslo modeliai yra ateities kelrodžiai. Kas skatina mus padėti formuoti **darbo ateitį** medienos apdirbimo srityje? Mes matome save įgalintojais ir atiduodame visas savo jėgas tam, kad Jūs parodytumėte, ką geriausiai sugebate. Su išskirtiniais įrankiais ir išmaniais sisteminiiais sprendimais, palengvinančiais Jūsų kasdienį darbą.

Pavyzdžiui, su naujuoju **įgilinamuoju diskiniu pjūkle TS 60 K**, kuris pjauna kaip per sviestą ir suteikia papildomo saugumo dėl „KickbackStop“. Šiame leidinyje taip pat skiriame dėmesio trimis **akumuliatoriniams suktuvams** ir atskleidžiame jų galimybes. Reiklūs meistras įvertins naujovišką „**Shaper Origin**“ CNC frezą, kuri puikiai papildo profesionalių įrankių komplektą. Šiame leidinio numeryje taip pat sužinosite, kur slypi „Festool“ ateitis.

Žinoma, leidinyje rasite glaustą informaciją. Platesnę informaciją pateikiame mūsų interneto svetainėje. Čia rasite pilną mūsų įrankių ir priedų asortimentą, išsamius paaiškinimus, kaip jais naudotis, trumpas vaizdo instrukcijas ir kitą vaizdinę medžiagą. Jau galite išbandyti ir mūsų produktų palyginimo funkciją.

Skaitykite ir leiskite mums Jus įkvėpti!

Nuoširdžiai Jūsų



René Kruk
„Festool Deutschland“ GmbH vadovas

TURINYS

#4

03

04

Akcentas

DARBO ATEITIS

Yra daug būdų pasiekti tikslą – tai pasakytina ir apie medienos apdirbimo ateitį.

12

Įrankiai

KAIP PER SVIESTĄ

Žingsniu priekyje: TS 60 K įgilinamasis diskinis pjūklas nustato naujus standartus pjovimo srityje.

18

Projektai ir darbai

DURŲ VIRTUOZAS

Vertingiausi Gerbeno Evers pagalbininkai yra preciziški įrankiai.

20

Įrankiai

PIRMAS PASIRINKIMAS

Jūsų teismui – trys akumuliatoriniai suktuvai: visi su savais privalumais.

26

Įrankiai

ĮRANKIO GRIEBTUVAS

Kodėl priedai gręžimui ir varžtų sukimui yra nepakeičiami.

28

Pasišventimas

KAI RŪPI TIK ŽAISTI

Štarkholco dailidės žaidimų aikštelėje rodo, ką sugeba.

34

Favoritai

„FESTOOL“ RYŠKIAUSI

Penkių profesionalių medienos apdirbėjų paklausėme, kas yra jų „Festool“ favoritai.

40

Įkvėpimas

VISKAS DAR PRIEŠ AKIS

Jaunojo staliaus Floriano Meigelio ateitis tik prasideda.

46

Įrankiai

„ORIGIN“

CNC freza „Shaper Origin“ atveria visiškai naujas medienos apdirbimo galimybes.

52

Įrankiai

VISADA ŠALIA

Kodėl naujieji akumuliatoriniai dulkių siurbiai CTC MINI / MIDI ir CTC SYS turi būti kiekvienoje statybvietėje.

56

Žvilgsnis vidun

„FESTOOL“ ATEITIS

Naujoji „Festool“ gamykla Weilheim / Teck mieste yra novatoriška daugeliu požiūriu.

62

Patarimas

**„SYSTAINER“ SU SKYRELIU
DANGTYJE**

Tinkami priedai – visada po ranka.

63

Leidinio metrika

12



28



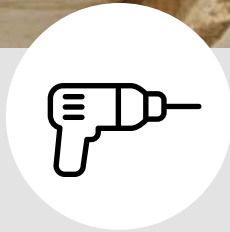
40



56







DARBO ATEITIS

Ateitis garsiai ir aiškiai beldžiasi į duris. Ji žada būti dar labiau skaitmenizuota ir tvaresnė. Kelią rodo inovatyvūs įrankiai, naujos technologijos, nauji darbo ir verslo modeliai. Ką tai reiškia medienos apdirbėjams? Ar jų ateitis jau prasidėjo? Ėmėme ir išsiaiškinome.

Tekstas: **Ralf Christofori** | Nuotraukos: **Simon-Paul Schempershofe, Oliver Helbig, Manolito Röhr**

Veikli moteris.

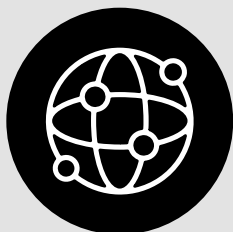
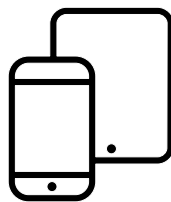
Nepriklausoma, bet visuomeniška.

Mums lankantis pas Floor Doelman, ji jau yra įsikėjusi į savo naują dirbtuvę. Ji visa spindi. Tai – dar vienas jos žingsnis į priekį. Dirbtuvės erdves Delfto miesto pakraštyje ji dalinasi su didesne medienos apdirbimo įmone. Vienas iš pastato savininkų užsidirba padėdamas žmonėms atsikratyti senais baldais. Tai yra aplinka, kurioje Floor Doelman gali daryti tai, ką mėgsta labiausiai – gaminti baldus iš medienos ir kitų medžiagų, kurias ji perdirba ir prikelia naujam gyvenimui. Ji pasakoja, kad viskas nebuvo suplanuota taip idealiai, kaip dabar atrodo: „Mano gyvenimas yra ne vedamas konkrečios idėjos, bet vystosi veikiant, proceso metu. Tas pats galioja ir mano darbui.“

Būdama jauna Floor Doelman jau turi sukaupusi nemažai patirties. Jos kelią į savarankišką veiklą pirmiausia nulėmė gimusi idėja ką nors sukurti su savo pačios profiliu ir išskirtiniais medžio apdirbimo gebėjimais. Už pirmuosius savo uždirbtus pinigus Floor nusipirko „Festool“ ekscentrinį šlifuoeklį su pavara „ROTEX“, kurį ji iki šiol brangina. Be to, ji turi pavydėtiną įrankių rinkinį, skirtą medžio masyvo apdirbimui. Savo darbais ji dalinasi „Instagram“ paskyroje „Floor maakthet“. Savarankiškai dirbančiai meistrei tai yra puiki platforma išreikšti save ir dalintis su kitais. Pirmiausia ji nori įkvėpti kitas medžio apdirbėjas užtikrinai eiti savo keliu. Taip pat kartu su „Ander Hout“ savininkais ji nori paversti dirbtuvę bendruomenės erdve, kurioje skirtingų specialybių žmonės galėtų kartu užsiimti kūrybiniais darbais. Tai taip pat įeina į Floor Doelman planus, o iš jos galima tikėtis visko.

➤ Naujoji dirbtuvė suteikia daug erdvės idėjoms ir žmonėms, su kuriais Floor Doelman sieja aistra medžio darbams.

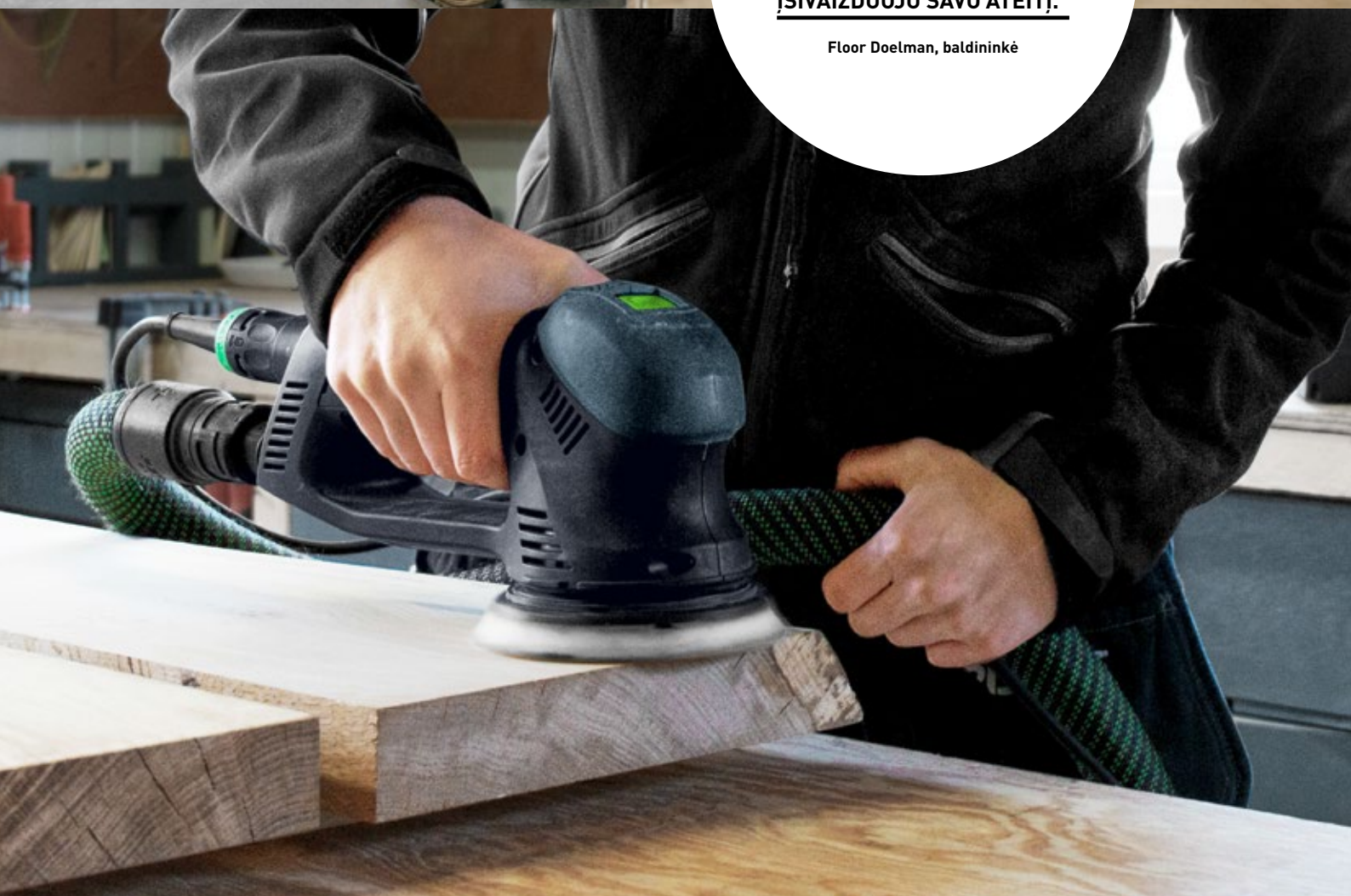
➔ Kūrybingai medžio apdirbimo meistrei „Instagram“ yra svarbi platforma, leidžianti parodyti savo darbus klientams ir bendraminčiams.

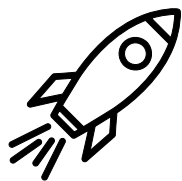




**„SENA MEDIENA, MODERNI
IRANGA IR NUOSTABŪS ŽMONĖS,
SU KURIAIS DIRBU – TAIP AŠ
ĮSIVAIZDUOJU SAVO ATEITĮ.“**

Floor Doelman, baldininkė





**„BENDRADARBIAVIMAS SU
ARCHITEKTAIS, PLANUOTOJAIŠ
IR PARTNERIŲ ĮMONĖMIS MUS
NEĮTIKĖTINAI PRATURTINA.“**

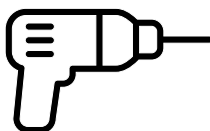
Simonas Meinbergas, „Raumstation & Friends“



↑ Nors Simonas Meinbergas (dešinėje) yra žmogus, išvedęs „Raumstation & Friends“ į priekį, jaunas verslininkas tebėra lygiavertis komandos narys.

→ Didžiulės dirbtuvės darbuotojai dirba su preciziškais „Festool“ įrankiais ir gamybiniais įrengimais.





**„ATEITIS MUMS BE ABEJONĖS
REIŠKIA SKAITMENIZACIJĄ –
TIEK GAMYBOJE, TIEK ORGANIZACI-
NĖSE IR RINKODAROS VEIKLOSE.“**

Simonas Meinbergas, „Raumstation & Friends“

„Raumstation“ vizija.

Nuo mažo startuolio
iki didelės įmonės.

Gali net apsisukti galva pasižiūrėjus, kioje aplinkoje Simonas Meinbergas per trumpiausią laiką įsuko savo „Raumstation“ verslą. Po mokslo pas stalių Oberurselio mieste prie Frankfurto jis tapo meistru. Būdamas 20-ies jis išvyko į Berlyną studijuoti architektūros. Po metų „eBay“ skelbimuose jis aptiko Krocberge parduodamą stalių dirbtuvę.

Meinbergas sukūrė verslo planą ir perėmė įmonę su trimis darbuotojais. Savo dirbtuvę pavadino „Raumstation & Friends“ – skamba taip pat ambicingai, kaip ir jo planai (vok. „Raumstation“ – kosminė stotis). Kartu su verslo partneriu jis išplėtė veiklą, nusipirko buvusį kėdžių fabriką Harce ir 2021-ųjų pabaigoje susijungė su medienos statybos įmone iš Berlyno „Artis Engineering“. Vos sulaukęs 25-erių Simonas Meinbergas jau yra įdarbinęs daugiau kaip 100 žmonių.

Ir visa tai nėra atsitiktinumas. Meinbergas turi viziją. Atrodo, kad jis visuomet yra vienu žingsniu priekyje. Jis turi ypatingą dovaną sužavėti žmones savo idėjomis. Ir jis laikosi įsitikinimo, kad padaryti įmanoma viską. Tačiau Simonas Meinbergas savęs nemato kaip savarankiško kūrėjo: „Mūsų įmonės pavadinimas ne šiaip sau yra „Raumstation & Friends“. Bendradarbiavimas su architektais, planuotojais ir partnerių įmonėmis mus neįtikinamai praturtina.“

Naujojoje dirbtuvėje Berlyno Bonsdorfe stovi išrikiuotos CNC frezavimo mašinos. Ypač darbui su dideliais užsakymais įmonė naudoja skaitmeninėmis technologijomis. Tačiau Simonui Meinbergui ne mažiau svarbūs yra ir daugelis „Festool“ įrankių, kurie padeda jo viziją paversti realybe.

Daugiau apie mūsų apsilankymą „Raumstation“ galite sužinoti „Festool“ tinklaraštyje:
» [festool.com/blog](https://www.festool.com/blog)

Gudrus, išmanus, skaitmeninis.

10 Žingsnis į ateitį su „Festool Connected“.

Optimalią pagalbą staliams ir dailidėms užtikrina „Festool“ gaminiai. Mūsų įrankiai yra inovatyvūs, efektyvūs ir užtikrina bėgimo kokybę – ir tai nesikeis. Tačiau kinta lūkesčiai, su kuriais Jūs ir mes kasdien susiduriame. Tad „Festool“ darome viską, kad kaip tik įmanoma padėtume susidoroti Jums su šiandienos ir ateities iššūkiais, taip pat ir skaitmeniniais.

Dėl to skaitmenizacija „Festool“ reiškia daugiau, negu programinės įrangos vystymą. Visada yra kalbama apie gyvenimą palengvinančią sistemą. Su „Festool Connected“ suteikiame Jums išmanių sprendimų, kurie sukurti būtent mūsų įrankiams ir įvairiapusiškai išplečia jų funkcijas.

Visai neseniai atnaujinome ir vartotojo sąsajas, tad dabar valdymas tapo dar intuityvesnis ir paprastesnis. Ar akimirksniu tvarkytumėte prietaisų duomenis ir paslaugas, ar norėtumėte individualiai nustatyti savo įrankius: naudodami „Festool“ programėles savo įrankį sukofingūruosite vos vienu spragtelėjimu. Visa tai tam, kad kiekvienam panaudojimui būtumėte idealiai pasiruošę ir dar greičiau bei efektyviau pasiektumėte norimą rezultatą. Tiek dirbtuvėse, tiek statybvietėje.



* Lietuvoje neprieinama

„Festool Connected“. Su „Festool Connected“ siūlome Jums intelektualius produktus ir išmaniąsias programėles, kurios Jums optimaliai padės bet kurioje darbinėje situacijoje. Tobulas „Festool“ sistemos papildymas.



Sužinokite daugiau apie „Festool Connected“ ir mūsų naudingąsias programėles.



PROGRAMĖLĖ „FESTOOL ORDER“

Su „Order“ programėle galite rasti ir tiesiogiai iš prekybos partnerio užsisakyti „Festool“ įrankių, tinkamų priedų arba eksploatacinių medžiagų. Tiek būdami dirbtuvėje, tiek kelyje. Be to, savo skaitmeniniu pirkinių sąrašu galite pasidalinti ir su kolegomis.



PROGRAMĖLĖ „FESTOOL WORK“

„Festool Work“ programėlė suteikia Jūsų įrankiams naudingų funkcijų. Su ja išmanijame telefone galite reguliuoti savo įrankio LED apšvietimą, suaktyvinti režimą kairiarankiams, lengvai susieti savo prietaisus ir akumuliatorius ar net nustatyti jų buvimo vietą.





**„FESTOOL“ IŠMANIOSIOS
PROGRAMĖLĖS YRA PUIKIAI
PRITAIKYTOS IŠMANIESIEMS
ĮRANKIAMS IR PRAPLEČIA
JŲ FUNKCIONALUMĄ.**



PROGRAMĖLĖ „FESTOOL HOW-TO“

Programėlė „How-to“ visuomet padės tada, kai nebežinosite, kaip dirbti toliau. „Festool“ ekspertai aiškinamuosiuose vaizdo įrašuose duoda patarimų, kaip naudotis „Festool“ įrankiais. Vaizdo įrašai padalinti į mažesnius skyrius, kad greitai rastumėte reikalingą patarimą.

Kodėl ateitis prasideda šiandien.

Christophas Krause jau 12 metų konsultuoja medienos apdirbimo įmones skaitmeninių technologijų diegimo klausimais. Mes jo paklausėme, kas bus svarbu ateityje.

FM: Ateityje darbas bus daug labiau skaitmenizuotas. Kaip, Jūsų požiūriu, medžio apdirbėjai yra tam pasirengę?

CK: Neskaitmenizuoto amato jau nebėra. Priešingai. „Mittelstand-Digital Zentrum Handwerk“ mes kasdien gauname daugybę užklausų: Kaip galiu nustatyti paprastas sąsajas tarp savo skaitmeninių įrankių? Kaip galima tvarkingai susieti skaitmeninį planavimą ir mano įrankius? Kaip galime naudoti automatizuotus procesus, kad turėtume daugiau laiko savo esminiam darbui? Šiuolaikiniai staliai ir dailidės naudoja vidutiniškai iki dvylikos skirtingų skaitmeninių įrankių, programų arba mobiliųjų programėlių. Į tai įeina ir sąsajos su medienos dirbinių prekeiviais.

FM: Jūsų šūkis yra: „Supaprastinkime“. Tai skamba paprasčiau, nei yra iš tiesų, teisingai?

CK: Turime išmokti supaprastinti skaitmenizaciją intelektualiu būdu. Skaitmenizacija yra kompleksiška, bet ne komplikuota. Dėl daugybės užsakymų medžio dirbtuvėms dažnai trūksta taip reikalingo laiko nuosekliam pertvarkymui. Tokiu atveju patariu aiškiai išsidėlioti prioritetus, kuriuos skaitmeninius procesus reikia vystyti toliau, o kurių ne.

FM: Ar norint būti perspektyviu medienos apdirbimo verslu, būtinai reikia neatsilikti nuo skaitmenizacijos?

CK: Visiškai taip! Skaitmeninė darbo aplinka sparčiai vystosi visose srityse. Kvalifikuoti amatai taip pat turi neatsilikti, o kai kuriais atvejais turi netgi pirmauti. Kad tai veikia ir kaip tai veikia, rodo daugelis pritaikymo pavyzdžių medienos apdirbimo įmonėse. Tiems, kas neturi skaitmeninės prieigos prie klientų arba galimybių plėtrai, ateityje seksis gerokai sunkiau. Tad pasiraitokime rankoves ir „supaprastinkime“.



CHRISTOPHAS KRAUSE

Christophas Krause yra „Mittelstand-Digital Zentrum Handwerk“ Koblenco padalinio vadovas. Be to, kaip idėjinis lyderis jis dažnai gyvai ir nuotoliniu būdu dalinasi savo mintimis apie ateities darbą.

KAIP PER SVIESTĄ

TS 60 K pjauna kaip per sviestą:
lengvai, sklandžiai ir nepaprastai tiksliai.
Beje, tai yra mūsų universaliausias pjūklas.
Naujasis įgilinamasis diskinis pjūklas palen-
gvina darbą, o dėl unikalios „KickbackStop“
funkcijos iki minimumo sumažina riziką
susižeisti ir tausoja medžiagas.

Tekstas: **Melissa Berger** | Nuotraukos: **Thomas Baumann, Simon-Paul Schempershofe**

Klysta tie, kurie mano, kad galingas įgilinamas pjūklas labiau tinka grubiems darbams. Žinoma, visi „Festool“ įgilinamieji pjūklai yra nepaprastai galingi. Tačiau su kiekviena nauja karta jie tampa vis universalesni ir tikslesni. Galios netrūksta nė vienam iš jų. Ir dabar šeimą papildė naujas narys – elektrinis įgilinamasis diskinis pjūklas TS 60 K. Dėl 60 mm prapjovos aukščio ir maks. 6 800 min⁻¹ jis leidžia lengvai ir absoliučiai tiksliai pjauti net storiausias medžiagas.

Dėl naujausios kartos bešepetėlio „EC-TEC“ variklio TS 60 K leidžia greičiau ir pastebimai lengviau pasiekti rezultatą. Lengvai pjaukite medieną, plastiką ir kitas medžiagas, naudodami tinkamą pjovimo diską ir atitinkamą greičio nustatymą. Dėl „FastFix“ veleno stabdiklio disko keitimas yra patogesnis ir paprastesnis, ypač kai kompaktiška konstrukcija leidžia pjūklą tiesiog padėti ant šono. Kitas privalumas yra tai, kad TS 60 K galima sujungti su skersinio pjovimo liniuote, kad kiekvienas pjūvis būtų tikslus ir švarus.



Vienu žingsniu priekyje.

Naujasis įgilinamasis pjūklas
TS 60 K su „KickbackStop“.

14



Didesnis saugumas pjaunant – dėl „KickbackStop“

Naujasis TS 60 K turi unikalią „KickbackStop“ funkciją. Pjovimo diskas sustoja greičiau nei akimirksniu ir sumažina traumavimosi riziką dėl atatrunkos pjaunant arba įgilinant į ruošinį.

4,6

Vos 4,6 kg sveriantis TS 60 K yra kompaktiškas, palyginti lengvas ir optimaliai subalansuotas.

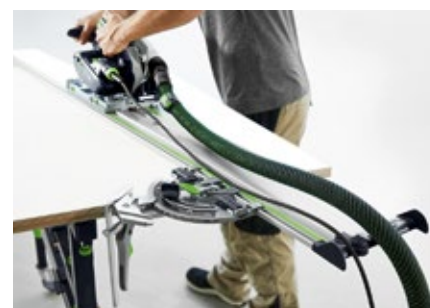


60

Pjaunant 90° kampu TS 60 K
pasiekia maksimalų 60 mm
gytį (45° kampu – 40 mm).

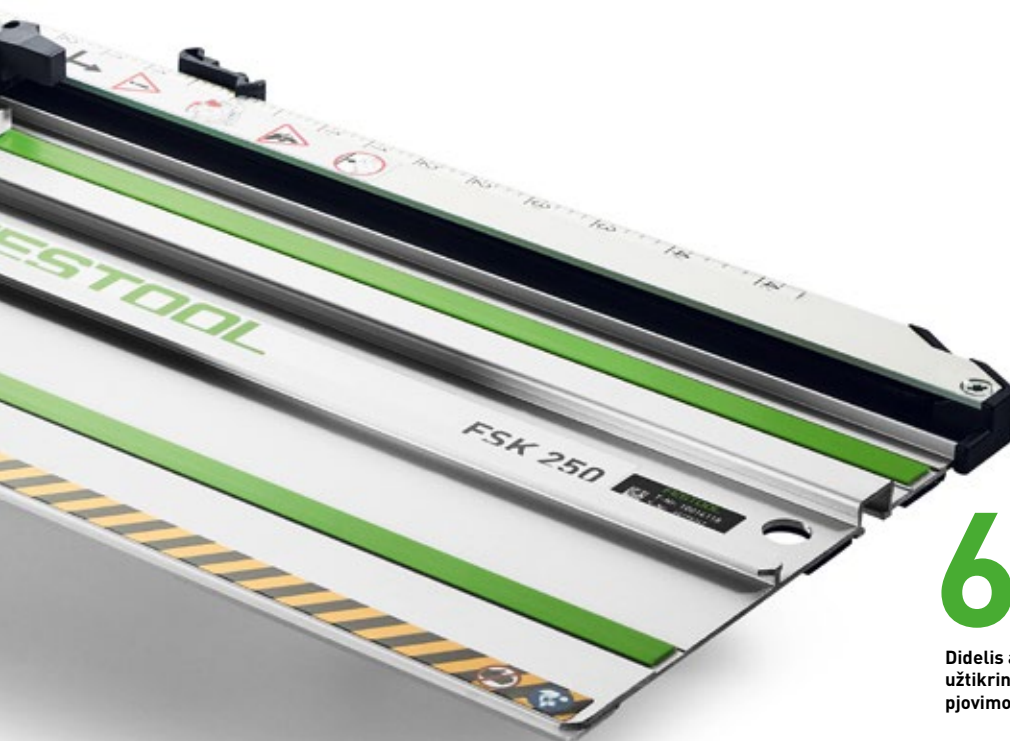
Galingas, bet nereikalaujantis daug pastangų

Patvarus ir puikiai apgalvotas iki smulkmenų, TS 60 K daro įspūdį kiekvieną kartą. Pjaunant tiek medžio masyvą, tiek plokštes, mūsų naujasis įgilinamasis pjūklas puikiai įveikia visas užduotis ir taupo Jūsų jėgas.



Tobulesnis sistemos požiūriu

Su naujuoju TS 60 K galima derinti visą priedų sistemą. Jis sujungiamas netgi su skersinio pjovimo liniuote: novatoriškas kasdienio darbo patobulinimas! Ir, žinoma, dulkių siurbimas yra idealiai pritaikytas mūsų įgilinamiesiems pjūklams.



6.800

Didelis apskų skaičius iki 6.800 min⁻¹
užtikrina lengvą pastūmą, todėl ir geriausią
pjovimo kokybę.



Tinkamus pjūklo diskus ir kitus išmanius priedus
naujam TS 60 K rasite mūsų interneto svetainėje.



**„NET JEIGU DIRBAMA
LABAI SUSIKAUPUS, GALI
NUTIKTI, KAD PJOVIMO DISKAS
UŽSTRIGS. „KICKBACKSTOP“
FUNKCIJA SUREAGUOS
IŠ KARTO. TAI ĮSPŪDINGA.“**

Gerbenas Eversas, Lemelerveldas, Nyderlandai

Itin tiksliai ir saugiai.

TS 60 K nustato
naujus standartus
pjovimo srityje.

Apie mūsų įgilinamųjų pjūklų pjovimo kokybę sklendo legendos. Taigi, kai sakome, kad TS 60 K pjauna kaip per sviestą, neperdame. Su naujuoju įgilinamuoju pjūklų dirbti yra labai lengva. Tačiau turi būti ir ribos, nes Jūsų saugumas yra ne mažiau svarbus nei tobulas pjovimas. Dirbant su įgilinamuoju diskiniu pjūklų, atitrunka, dar vadinama atgaliniu smūgiu, yra dažniausia sunkių sužalojimų priežastis. Būtent tokioms situacijoms „Festool“ aprūpino TS 60 K unikalia funkcija „KickbackStop“. Jeigu pjovimo arba įgilinimo į ruošinį metu pjovimo diskas užstringa, jis akimirksniu sustabdomas – apsaugomas ruošinys ir sumažinamas sužalojimų pavojus.

Be to, TS 60 K yra itin universalus. Dėl 60 mm pjovimo gylio ir kompaktiškos konstrukcijos pasieksite aukščiausios klasės rezultatus net pjaudami kampu ar pjaudami masyvias plokštes. Naujasis įgilinamasis pjūklas gali būti naudojamas netgi su skersinio pjovimo liniuote – ypač lengvam skersiniam pjovimui. Plati priedų sistema praplečia taikymo galimybes. Gyvenimą dar labiau palengvina kampinė atrama ir tokios apgalvotos detalės kaip apsauga nuo atplaišų. O tam, kad galėtumėte dirbti aplinkoje be dulkių, dulkių siurbimas yra sureguliuotas idealiai įgilinamajam pjūklui. Taigi TS 60 K iš tikrųjų nustato naujus standartus pjovimo srityje.



ABSOLIUTUS PRANAŠUMAS

Per visą įrankio tarnavimo laiką Jūs galite pasikliauti „Festool“ kompleksine technine priežiūra. Savo asmeninėje „MyFestool“ paskyroje turite prieigą prie įrankių ir galiojančių garantijų apžvalgos bei remonto užsakymo formos. Daugiau informacijos rasite 63 psl.

TS 60 K



ĮGILINAMASIS DISKINIS PJŪKLAS TS 60 K

- › **Dabar dar saugesnis.** Unikali „KickbackStop“ funkcija apsaugo ruošinį bei sumažina sužalojimo riziką. Jei suveikus, pjūklą galima iškart naudoti toliau – nereikia nieko keisti, nėra jokių išlaidų.
- › **Vienas viskam.** TS 60 K yra mūsų universalus įgilinamasis pjūklas. Dėl 60 mm pjovimo gylio ir kompaktiškos konstrukcijos pasieksite aukščiausios klasės rezultatus net pjaudami kampu ar pjaudami masyvias plokštes.
- › **Itin galingas ir preciziškas.** Naujasis įgilinamasis diskinis pjūklas TS 60 K pjauna itin tiksliai. Didelis apsučių skaičius užtikrina tobulą apdirbimą, lengvą pastūmą ir geriausią pjovimo kokybę.
- › **Tvirtas ir praktiškai nereikalaujantis priežiūros.** TS 60 K yra itin tvirtas esant bet kokiai apkrovai. Naujos kartos bešepetėlis „EC-TEC“ variklis praktiškai nereikalauja priežiūros.

SUŽINOTI DAUGIAU

Viską apie naująjį įgilinamąjį diskinį pjūklą TS 60 K sužinosite, apsilankę mūsų interneto svetainėje:

» festool.lt/@576721

DURŲ VIRTUOŽAS

- 18 Gerbeno Everso specializacija yra medinės durys. Jam tai reiškia ne išskirtinį dizainą, bet visiškai kitas savybes.

Tekstas: **Ralf Christofori** | Nuotraukos:
Simon-Paul Schempershofe



LEMELERVELD

52° 27' N | 6° 20' E



← Durų specialistas iš Olandijos naudoja šabloną, kad nustatytų tikslūs rėmo matmenis.

↑ „Festool“ akumuliatoriniai įrankiai Gerbenui Eversui suteikia reikiamos laisvės montuojant duris.

✓ Gerbenui Eversui yra itin svarbus kiekvieno pjūvio tikslumas.



Gerbenas Eversas yra ramus šiuolaikiškas žmogus. Labiausiai jam patinka dirbti vienam. Jo profesinė aistra nėra pompastiški užsakymai. Jis ją patiria kitaip: ten, kur reikia ypatingo atidumo kokybei ir smulkmeniškam darbui. Daugelį metų jo specializacija yra medinių durų gamyba. Savo darbą jis sėkmingai optimizavo, kad kaip įmanoma efektyviau pasiektų geriausių rezultatų. Jo, kaip medinių durų specialisto, reputacija, iš tiesų jam atneša jau per daug užsakymų. Tačiau ši problema yra verčiau prabanga, su kuria jis jau susigyveno.

19

1990 m. Gerbenas Eversas įgijo dailidės amatą ir įsidarbino didelėje medienos apdirbimo įmonėje. Jo kokybės standartai buvo aukšti nuo pat pradžių. 2004 m. jis nusprendė dirbti savarankiškai. Jo dirbtuvės yra Lemelervelde prie Zvolės. Čia jis kuria savo unikalias duris su tokiais ypatingomis savybėmis kaip garso izoliacija. Jis gamina absoliučiai tikslias duris iš aukštos kokybės medžiagų.

Kadangi Gerbenas Eversas beveik visada dirba vienas, jis yra apsirūpinęs geriausiais įrankiais, priedais ir pagalbinėmis priemonėmis. „Man tai yra itin svarbu, nes tam, kad galėčiau konkuruoti, turiu dirbti itin tiksliai, bet kartu ir produktyviai“, – pabrėžia jis ir papildo: „Be to, turiu pasikliauti savo įrankiais, nes jie yra vertingiausi mano „darbuotojai“.

„Festool“ įrankiai padeda durų meistrui kaip tik įmanoma. Taip pat ir naujasis įgilinamasis pjūklas TS 60 K, kurį jis gavo testuoti, jam yra visiškas laimėjimas. Šis pjūklas pasižymi visomis savybėmis, reikalingomis jo preciziškai gamybai. Gerbenas Eversas neslepia susižavėjimo, net jeigu iš ramios jo laikysenos to iš karto ir nesimato. Meistras tiesiog tyliai mėgaujasi.

Daugiau istorijų apie išskirtines medienos apdirbimo įmones ir jų projektus rasite:

» festool.com/blog

„EVERS TIMMERWERK EN DEURENMONTAGE“

Gerbenas Eversas yra patyręs stalius, vykantis savarankišką veiklą. Savo verslą jis įkūrė 2004-aisiais. Per pastaruosius 18 metų jis išstobulino aukštos kokybės, preciziškų medinių durų gamybos meną.



PIRMAS PASIRINKIMAS



Turint didelį pasirinkimą, galimybės yra kruopščiai įvertinamos. Turime tris puikius akumuliatorinius suktuvus – su kalimo funkcija arba be jos, – kurie konkuruoja tarpusavyje. Jie visi gali būti laikomi pirmuoju pasirinkimu, nes kiekvienas turi savo stipriąsias puses.



TPC 18/4

Gręžimas ir varžtų sukimas su „KickbackStop“
„QUADRIVE“ TPC 18/4 akumuliatorinis gręžtuvas-suktuvas su kalimo funkcija stebina galingumu ir universalumu. Jis yra nepaprastai atkaklus, bet tiksliai žino savo naudotojo apkrovos ribas: „KickbackStop“ užtikrina gerokai saugesnį gręžimą ir varžtų sukimą.



Daugiau saugumo

„QUADRIVE“ TPC 18/4 ir TDC 18/4 yra su elektronine „KickbackStop“ funkcija. Jei įrankis užsiblokuotų, variklis sustotų per sekundės dalį. Taip elektroninė „KickbackStop“ sumažina riziką traumuoti riešą, jeigu grąžtas staiga užstrigtų.

Gryna galia.

Keturi sukimosi greičiai bet kokiam naudojimui atvejui.

23

Visi trys akumuliatoriniai suktuvai, kuriuos Jums pristatome, yra puikūs pagalbininkai. Jie gali atlikti daug funkcijų ir yra išmanūs. Dėl to išsirinkti yra sunku. Tačiau kaip ir realiaame gyvenime, viskas priklauso nuo to, ko Jums reikia, kokiais atvejais naudosite ir ko tikėtės iš įrankio. Jei laikysitės šio požiūrio, rasite tinkamą pasirinkimą.

Jauniausias trijulėje

Akumuliatorinis gręžtuvas-suktuvas „QUADRIVE“ TPC 18/4 su kalimo funkcija yra itin tvirtas ir patvarus, nesvarbu, ar dirbate su mediena, mūru ar akmeniu. Jei TPC 18/4 turėtų raumenis, būtina stengtųsi juos pademonstruoti. Tačiau iš tikrųjų jis savo didžiulę galią semia iš nepaprastos pavaros koncepcijos: su 4 bėgių metaline pavarų dėže (dėl to jis ir vadinasi „QUADRIVE“) ir naujausios kartos bešepetėliu „EC-TEC“ varikliu jis užtikrina greitus ir lengvai pasiekiamus darbo rezultatus. Kalimo funkcija suteikia vertingos pagalbos gręžiant mūrą.

Kad nesužeistumėte savo riešo, išnaudodami visą šio įrankio galią ir greitį, „Festool“ sumanė šį ypatingo: elektroninę „KickbackStop“ funkciją, užtikrinančią didesnę saugumą sukančiam varžtą ir gręžiant. Unikalus TPC 18/4 universalumas atsiskleidžia keičiant antgalius. Išmani „FastFix“ sąsaja leidžia greitai ir be papildomų įrankių keisti gręžimo, sukimo antgalius ir gylio ribotuvus.

Mūsų patarimas: galingasis „QUADRIVE“ TPC 18/4 su kalimo funkcija yra geriausias pasirinkimas sudėtingiems varžtų sukimo darbams.



Išbandykite mūsų akumuliatorinius gręžtuvus-suktuvus su kalimo funkcija „QUADRIVE“ TPC 18/4 ir TDC 18/4.

TID 18

Sukimas su tangentiniu kalimo mechanizmu

Akumulatorinis smūginis suktuvas TID 18 yra kompaktiškas ir galingas. Tvirtas tangentinis kalimo mechanizmas be atvirkštinio sukimo momento suka varžtą, bet ne riešą.

» festool.lt/@576482



Mažiau vargina

Akumulatorinio smūginio suktuvo TID 18 tangentinio kalimo mechanizmo jėga veikia sukimosi kryptimi. Be atitransmis. Dėl to galima dirbti tausojant jėgas ir nepavargstant – tol, kol baigsis varžtai.

Grynas džiaugsmas sukant.

Našus, bet lengvas sukimas.

Pažvelgus į veikiančią akumulatorinį smūginį suktuvą TID 18, kyla dvi mintys: kaip lengvai jis įsuka varžtus ir kokia beribe atrodo yra jo energija. Tai išties neįtikėtina, nes dėl 960 gramų svorio TID 18 yra priskiriamas lengvasvoriams įrankiams. Savo neblėstančios energijos smūginis suktuvas semiasi iš 4,0 Ah „Li-HighPower Compact“ akumulatoriaus. Tvirtas tangentinis kalimo mechanizmas yra galingas ir tausoja Jūsų jėgas, kad galėtumėte dirbti ilgą laiką nepavargdami ir nepažeisdami riešo. Naujausios kartos bešepetėlio „EC-TEC“ variklio sukimo

momentas yra 180 Nm. Be to, TID 18 turi tris apskų nustatymus, kad darbą pritaikyti prie medžiagos. Savigręžiams varžtams yra išmanusis „T“ režimas, kuris atpažįsta medžiagos pasikeitimą – perėjimą iš skardos į medieną – ir automatiškai koreguoja apskų skaičių.

Mūsų patarimas: TID 18 yra nepakeičiamas, kai reikalingas suktuvas varžtų sukimui serijomis arba sunkiai pasiekiamose vietose!

Greitas keitimas.

Kompaktiškas dizainas ir maksimalus lankstumas.

Tai, kad dydis turi reikšmės, yra dažnas stereotipas, kurį T18+3 aiškiai paneigia. Kompaktiškas akumuliatorinis gręžtuvas-suktuvas yra lengvas ir jį rankoje laikyti taip patogu, kad jis vos juntamas. Šios savybės ypač išryškėja tada, kai reikia priėjimo siaurose erdvėse arba dirbant pakeltomis rankomis. Visiškai elektroninis sukimo momento nustatymas ir išjungimas užtikrina optimalų galios pasiskirstymą visose darbinėse situacijose – net ir tuomet, kai pakaitomis sukama ir gręžiama. Galiausiai „CENTROTEC“ greito įrankių keitimo sistema paverčia T18+3 visagaliu.

Mūsų patarimas: itin lengvas, ilgaamžis T18+3 yra universalus talentas ir absoliučiai būtinas montavimo darbams!



Didesnė akumuliatoriaus galia

Galios dar niekada nebuvo tokia ištverminga: didelėms srovėms atsparūs 4,0 Ah „Li-HighPower Compact“ akumuliatoriaus elementai užtikrina 30% daugiau galios ir 30% daugiau veikimo laiko, palyginti su standartiniais ličio jonų akumuliatorių elementais.

T18+3

Spartus gręžimas ir sukimas

Akumuliatorinis gręžtuvas-suktuvas T18+3 idealiai tinka visiems įprastiems surinkimo darbams. Jis visuomet naudoja optimalią galią. „FastFix“ sąsaja ir „CENTROTEC“ greito įrankių keitimo sistema užtikrina įrankių keitimą žaibišku greičiu.

» festool.lt/@576446



Turime daugybę priedų, kad ...

26 Savo akumuliatoriniams sukimo ir gręžimo įrankiams turime daugybę priedų. Jie yra absoliučiai būtini bet kokiam panaudojimui: kai reikia dirbti greitai, kai reikia gręžti su didele jėga arba sukti varžtus kampuose ar sunkiai pasiekiamose vietose.

Gylio ribotuvas DD-DC

Su reguliuojamu gylio ribotu yra lengva išlaikyti vienodą įsukimo gylį sukant varžtus viena po kito. Siauras galiukas leidžia gerai matyti varžtų sukimo sritį. Gylio ribotuvas yra pritaikytas visiems „Festool“ C ir T serijų akumuliatoriniams gręžtuvams-suktuvams su „FastFix“ griebtuvu (išskyrus CXS / TXS).

Gylio ribotuvas DC UNI FF

Reguliuojamas gylio ribotuvas su integruota krumpliūota mova turi gumuotą apsauginį žiedą, skirtą sukti varžtams nepaliekant žymių. Dėl to jis idealiai tinka, pavyzdžiui, jautriems fasadų paviršiams arba statant terasas.

Ekscentrinis antgalis EX-UNI

Kampinis priedas AN-UNI

Greito fiksavimo griebtuvas KC 13-1/2-MMFP

Greito fiksavimo griebtuvas tinka visiems gręžtuvams ir smūginiams gręžtuvams-suktuvams bei įrankiams su „FastFix“ sąsaja. Laisvai besisukantis apsauginis žiedas saugo ruošinį nuo pažeidimų, o fiksavimo įtaisas apsaugo nuo nepageidaujamo įrankio atsilaisvinimo.

Įrankio griebtuvas WH-CE „CENTROTEC“

„CENTROTEC“ įrankio griebtuvas yra mažas ir lengvas, tačiau intuityviai valdomas ir neįtikėtinai efektyviai veikiantis. Tiesiog įdėkite reikiamą sukimo antgalių laikiklį arba grąžtą ir galite iš karto dirbti. Tai išmanus ir nepakartojamas gaminytis, kurį galima rasti tik „Festool“ programoje.



... nesuktumėte galvos gręždami ir sukdami varžtus.



Varžtų sukimas kampuose. Sukamas kampinis priedas parodo savo stipriąsias puses gręžiant ir sukant varžtus ankštose vietose. Be to, jis itin stiprus net esant dideliui sukimo momentui.



Greitas ir paprastas keitimas. „CENTROTEC“ įrankio griebtuvas yra 50 % mažesnis ir 80 % lengvesnis lyginant su standartiniu griebtuvu. Keičiant priedus „CENTROTEC“ yra nepamainomas – lankstus ir lengvai naudojamas.



Gręžimas ir sukimas prie krašto. Tenka kampu gręžti ar sukėti varžtą rankiniu suktuvu, nes su įrankiu negalite prieiti? Tai nėra pats geriausias sprendimas. Geriausias sprendimas yra naudoti „Festool“ ekscentrinį antgalį EX-UNI.



Užveržti ranka. Greito fiksavimo grąžto griebtuvas ant įrankio uždedamas nenaudojant jokių papildomų įrankių, o užveržiamas tiesiog ranka. Su 1,5–13 mm užspaudimo ribomis galima atlikti net ir ekstremaliausius gręžimo darbus.



„CENTROTEC Systainer“ montavimo darbas

104 dalys. Visada po ranka. Su rinkiniu montavimui „Systainer³ Organizer“ esate tobulai pasirengę įvairiausiems gręžimo, sukimo ir montavimo darbams. Be įvairių sukimo antgalių ir grąžtų, čia dar yra „CENTROTEC“ centruojantis grąžtas, grąžtas-gilintuvas su gylio ribotuviu ir daug kitų įrankių.

SUŽINOTI DAUGIAU

Sužinokite daugiau apie „CENTROTEC“ priedus:
» festool.lt/priedai

„FESTOOL“ LEIDINYS
#4

Pasišventimas
Kai rūpi tik žaisti

Zindelfingenas
Vokietija

28

SINDELFINGEN

48° 43' N | 9° 0' E





KAI RŪPI TIK ŽAISTI

Štarkholco staliai stato vaikų žaidimų aikštes. Tačiau klysta tie, kurie mano, kad jų darbas primena vaikišką žaidimą. Visgi įmonės vadovui Tomui Renner ir jo komandai tai yra svajonių darbas.



↑ Lisa Traut gręžia storą robinijos rąstą – ji laikoma vienu kiečiausių medžių.*

← Štarkholco darbuotojai tiksliai žino, ką kiekvienas turi daryti.



Š

Šiandien ne visai tinkamas oras išskyloms. Dabar – vasario pradžia, naktį snigo, o šaltis negailestingai skverbiasi iš apačios per batų padus. Vienu metu imame klausti savęs, ką mes čia, Zindelfingeno viešojo baseino teritorijoje, iš tiesų veikiame. Tomas Renner, Štarkholco stalių dirbtuvių savininkas, šio klausimo sau neužduoda: „Kaip žaidimų aikštelių statytojai nuolat esame lauke. O dirbame, žinoma, tuomet, kai niekas nenori žaisti. Nes tada, kai orai atšils, mūsų žaidimų aikštelė jau turi būti baigta.“

Menka paguoda – Štarkholco vaikinai dirbdami greitai sušyla. Barzdotų vyrų šioje komandoje neįprastai daug (tikriausiai dėl to kaltas ir oras). Išimtis yra Lisa, kuri, žinoma, neturi barzdos, tačiau turi kepurę (kurios ji, sakoma, niekuomet nenusiima). Zindelfingene ji sukūrė tokią žaidimų aikštelę, kurioje vaikai gali pasijusti kaip piratai: kopdami pusiau užkastu laivo korpusu iki pat apžvalgos bokšto, tuomet žemyn pas draugiškąjį aštuonkojį ir čiuožykla atgal į kajutę. Viskas šioje žaidimų aikštelėje suplanuota ir pastatyta iki smulkmenų – kaip ir papildoma jos dalis, prie kurios Štarkholco komanda šį rytą ir dirba. „Mūsų klientai negauna produkto iš lentynos. Jie visada gauna tokią žaidimų aikštelę, kokios daugiau neturi niekas“, pabrėžia Tomas Renner. O stalė Lisa, kuri iš jo ir mokėsi medienos darbų, papildo: „Būtent tai ir padaro šį darbą žavingu.“

Sunkus darbas su kieta mediena ir patvariais įrankiais

Šis darbas nėra lengvas. Visos konstrukcinės dalys pagamintos iš robinijos, laikomos kiečiausia ir sunkiausia mediena. „Be ištvermingų ir patvarių įrankių dirbti su robinija beveik neįmanoma“, sako Renneris. Akumulatorinis suktuvas TPC 18/4 su keturiomis savo pavaromis čia tinka tobulai, kad išgręžtų reikiamo storio skyles jungtims. Su akumulatoriniu siaurapjūklė „CARVEX PSC 420“ Martinas pjauna „lobių skrynios“ kojas. O kai Lisai pjaunant reikia galingos jėgos, „SYS-PowerStation“ jos suteikia daugiau, negu pakankamai.

Tomas Renner buvo „Festool“ gerbėjas nuo tada, kiek tik gali prisiminti. Jo verslas Eberdingene veikia dar ne taip ilgai. 2016 m. jis įkūrė Štarkholcą su savo draugu ir meistru staliumi Timo Ziegler. „Gyvendamas Berlyne Timo pasisėmė medienos darbų patirties žaidimų aikštelių statybos srityje, kuria jis galėjo pasidalinti“, pasakoja Renneris. „Mes abu turėjome aiškų vaizdą, ką norime daryti: dirbti su džiaugsmu, laikantis aukščiausių standartų ir su geriausiais įrankiais.“

* Dirbdami su „QUADRIVE“ TPC 18/4 naudokites papildoma rankena. Kontrolės praradimas gali sukelti sužalojimus.

**„MŪSŲ KLIENTAI NEGAUNA
PRODUKTO IŠ LENTYNOS.
JIE VISADA GAUNA TOKIĄ
ŽAIDIMŲ AIKŠTELĘ, KOKIOS
DAUGIAU NETURI NIEKAS.“**

Tomas Renner, Štarkholco savininkas

↓ Žaidimų aikštelė Zindelfingeno
baseino centre taip prigijo, kad netgi
yra plečiama.





↑ Štarkholcui yra būtini patvarūs įrankiai, optimaliai veikiantys bet kokiomis oro sąlygomis.

→ Statybvietėje naudojami akumulatoriai ir laidiniai įrenginiai yra maitinami iš „SYS-PowerStation“.

Padėka už darbą ir kolegas

Nematomas ryšys, tiek profesiniame, jungęs jaunuosius verslininkus tiek profesiniame, tiek asmeniniame gyvenime, deja, nutrūko gerokai per anksti. 2018 m. Timo Ziegler susirgo vėžiu ir 2019-ųjų spalį mirė. Nuo tada Tomas Renner yra vienintelis „bosas“, tačiau, kai merkdami akį į jį taip kreipiasi kolegos, jis tik susigėdęs nusišypso. Iš tiesų susidaro įspūdis, kad Štarkholco šeimoje tyro bendruomenės atmosfera, nesvarbu, ar esi vadovas, meistras, darbininkas ar praktikantas. Šiuo metu pas jį mokosi trys jauni vyrai, ir visi jie yra pakankamai unikalūs: Lukas studijavo biochemiją, Martinas yra mechanikos inžinierius, o Maksas – architektas. Kodėl jie idealiai tinka Štarkholco komandai? „Nes ši trijulė buvo išties motyvuota“, džiaugiasi Tomas Renner. „Jie mūsų mažą šeimą puikiai praturtina.“



Sėkmė yra tada, kai naudos gauna kuo daugiau žmonių

Ar jo sėkmės paslaptis yra bendruomeniškumas? Tomas Renner trumpai pamąsto: „Daugelis painioja sėkmę su asmenine nauda. Man svarbiausia, kad kuo daugiau žmonių iš mūsų darbo gautų naudos.“ Neatsitiktinai jis daugelį metų veikia ne pelno siekiančioje organizacijoje „Viva Con Agua“. Galėtumėte valandų valandas klausytis Rennerio, kaip jis mąsto apie dalykus, gero-kai peržengiančius įprastas ribas. Tačiau laukia darbas prie baseino žaidimų aikštelės. Jo komanda dirba visiškai savarankiškai, kiekvienas atskirai ir visi kartu – ir visi jungiami bendros vizijos, kad greitai atšils orai ir vaikai su džiaugsmu lankstys jų žaidimų aikštelėje.

Daugiau įspūdingų projektų iš meistrų pasaulio rasite mūsų tinklaraštyje:
» festool.com/blog



33

ŠTARKHOLCO STALIŲ DIRBTUVĖS

Štarkholco stalių dirbtuvės buvo įkurtos 2016 m. Eberdingene prie Štutgarto. Nuo pat pradžių įmonė specializuojasi žaidimų aikštelių statyboje. Šiuo metu įmonės įkūrėjas Tomas Renner yra įdarbinęs 15 darbuotojų. Be aukštos kokybės medinių žaidimų aikštelių ir medienos įrengimų Štarkholce taip pat gaminami vertingi medžio masyvo baldai.

↑ Teminė žaidimų aikštelė buvo
Štarkholco komandos sukurta su
nuoširdžiu dėmesiu kiekvienai detalei.

↓ Tai, kas Štarkholcą daro stiprų,
yra komanda, kurioje jautiesi kaip
tikroje bendruomenėje.



„FESTOOL“ RYŠKIAUSI

Žmonės, kas dieną dirbantys su mediena,
turi pasitikėti savo darbo įrankiais.
Penkių profesionalių meistrų paklausėme,
kas yra jų „Festool“ favoritai.

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



JOHANNES FELDHOFF

2018 m. dailidė iš Malmės, Švedijos, pjaudamas sunkiai susižeidė ranką. Žvelgdamas atgal jis sako būtų norėjęs turėti „Festool“ TKS 80 su „SawStop AIM“ technologija.



LISA TAUT

Dirba dailide Štarkholce, Eberdingeno mieste Vokietijoje. Ji dirba žiemą lauke su „Festool“ įrankiais, kurie lengvai ištvėria atšiaurias oro sąlygas.



JEAN-PAUL TETERRA

Jean-Paul Teterra dirba „Artis Engineering“ įmonėje Berlyne. Baldų, interjero įrengimo ir ekspozicinių stendų specialistas taip pat naudoja „Festool“ įrankius.



FLOOR DOELMAN

Jaunoji baldininkė iš Delfto miesto Olandijoje daugiausia gamina vienetinius dirbinius. Įgyvendindama savo kūrybines idėjas ji naudoja „Festool“ įrankius.



MAREK MALEK

Patyręs dailidė ir įmonės „IMM AB“ Svedaloje (Švedija) savininkas dažnai dirba atokiose statybvietėse, todėl dažniausiai naudojami akumuliatoriniai „Festool“ įrankiai.

TKS 80 paperka savo tikslumu ir pjūvio kokybe. Stalinį diskinį pjūklą dar vertingesniu padaro „SawStop AIM“ technologija. Ji sumažina sunkių pjautinių sužalojimų riziką.

**„MANO SUŽALOJIMAS MAN
APRIBOJO VISKĄ. MANO
GYVENIMAS PASIKEITĖ.
BŪČIAU VISKĄ PADARĘS,
KAD TURĖČIAU ŠĮ PJŪKLĄ.“**

Johannes Feldhoff, „M&M Zimmerei“
Malmė, Švedija

TKS 80



35

STALINIS DISKINIS PJŪKLAS TKS 80

- › **Daugiau saugumo.** TKS 80 inovatyvia „SawStop AIM“ technologija užtikrina didesnę saugumą pjaunant. Sumažėja sunkių pjautinių sužalojimų rizika.
 - › **Daugiau lankstumo.** Iki 80 mm prapjovos aukštis, išplečiamas darbinis paviršius, išilginė ir kampinė atramos – TKS 80 yra ypač universalus, netgi pjaunant didelius ruošinius.
 - › **Daugiau tikslumo.** Ruošinio viršutinėje dalyje susidaro mažiau atplaišų, atliekant išilginius įstrižinius pjūvius, pasukus pjūklą diską į kairę.
- » festool.lt/sawstop



Branginkite savo pirštus!

„SawStop AIM“ technologija sukurta tam, kad saugotų svarbiausią Jūsų darbo įrankį – Jūsų pirštus! Esant sąlyčiui su žmogaus oda pjovimo diskas sustoja per 5 milisekundes ir dingsta iš pavojaus zonos.



**„DAŽNIAUSIAI STATOME
MEDINES ŽAIDIMŲ AIKŠTELES
TOKIOSE VIETOSE, KUR
NĖRA ELEKTROS. TADA
„SYS-POWERSTATION“ YRA
TIKRAS IŠSIGELBĖJIMAS.“**

Lisa Taut, Štarkholco dailidžių dirbtuvės
Eberdingenas, Vokietija

„SYS-PowerStation“ įrankių dėžės „Systainer³“ formate yra labai naudingas staliamis ir dailidėms, priklausomiems nuo į elektros tinklą prijungtų elektrinių įrankių naudojimo. Jie sutaupo laiko ir pinigų, nes statybų aikštelėje visuomet turi savo elektros lizdą.

SYS PST



MOBILUS ELEKTROS ENERGIJOS ŠALTINIS

- › **Didelio našumo energijos paketas.** „SYS-PowerStation“ tiekia 3 680 vatų nuolatinę arba iki 18 000 vatų trumpalaikę galią, kurios pakanka bet kokiems prie elektros tinklo jungiamiems įrankiams.
- › **Universalus.** Su „SYS-PowerStation“ galite naudoti bet kokį elektrinį įrenginį nepriklausomai nuo elektros lizdo, generatoriaus ar statybinio elektros skydo.
- › **Sveikesnė darbo aplinka ir nulinė emisija.** „SYS-PowerStation“ nesukelia jokių emisijų, jokio triukšmo ir neskleidžia nemalonaus kvapo. Jis suteikia galimybę naudoti įrankius su dulkių nusiurbimu net ten, kur nėra elektros tinklo.

› festool.lt/@205721

Pagaminti tokius baldų kraštus, kurie nusipelno titulo „tobulas“, nėra paprasta. Tačiau tikrai įmanoma su briaunų klijavimo mašina „CONTURO“ KA 65. Dėl lengvo valdymo ir unikalios klijavimo sistemos galite sukurti aukščiausios kokybės briaunas ir sujungimus.

**„DAUGIAUSIA DIRBAME
PRIE DIDELIŲ STACIONARIŲ
IRENGIMŲ, TAČIAU APDIRBANT
KREIVES IR APVALIUS
KRAŠTUS „CONTURO“ YRA
TIESIOG NEPRALENKIAMAS.“**

Jean-Paul Teterra, „Artis Engineering“
Berlynas, Vokietija

KA 65



37

BRIAUNŲ KLIJAVIMO MAŠINA „CONTURO“ KA 65

- › **Apskritimai.** Idealiai tinka klasikiniams baldų apvadams arba sudėtingų išgaubtų arba įgaubtų formų dalių gamybai.
 - › **Efektyvu ir tvarkinga.** Užtepamas optimalus kiekis klijų, kurie gali būti keturių skirtingų spalvų, kad užtikrinti nepriekaištingą visų tipų dekorų sujungimo kokybę.
 - › **Patogus ir universalus.** Lengvai valdomas „CONTURO“ gali būti naudojamas mobiliai arba stacionariai.
- » festool.lt/@576574



Mes didžiuojamės savo akumuliatoriniu įgilinamuoju diskiniu pjūkle TSC 55. O „K“ padarė jį dar saugesniu: unikali „KickbackStop“ funkcija saugo nuo atatrakos. Jeigu pjovimo arba įgilinimo į ruošinį metu pjovimo diskas užstringa, jis sustoja – taip saugo ne tik ruošinį, bet ir mažina sužalojimo pavojų.

**„MĖGSTU DIRBTI SU MEDŽIO
MASYVAIS. TAD MANO AKUMU-
LIATORINIS ĮGILINAMASIS
PJŪKLAS TURI BŪTI IŠTIES
GALINGAS. JUO GALIU PILNAI
PASIKLIAUTI.“**

Floor Doelman, baldininkė
Delftas, Olandija

TSC 55 K



AKUMULIATORINIS ĮGILINAMASIS DISKINIS PJŪKLAS TSC 55 K

- › **Mobilus.** Naujasis akumuliatorinis įgilinamasis diskinis pjūklas TSC 55 K yra toks pats galingas kaip ir elektrinis modelis, tačiau yra visiškai belaidis.
- › **Galingas ir patvarus.** Patikrinta dvigubo akumuliatoriaus sistema (2 x 18 V) kartu su bešepetėliu „EC-TEC“ varikliu užtikrina maksimalią galią ir ilgesnį veikimo laiką.
- › **Dar saugesnis.** Unikali „KickbackStop“ funkcija mažina sužalojimo pavojų dėl atatrakos pjaunant arba įgilinant į ruošinį.
- › [festool.lt/@576714](https://www.festool.lt/@576714)





**„AKUMULIATORINĮ „KAPEX“
GALIMA PASIIMTI BET KUR IR
JUO LENGVA NAUDOTIS – YPAČ
VIETOSE, KUR NĖRA ELEKTROS
TINKLO.“**

Marekas Malekas, „IMM AB“ savininkas
Svedala, Švedija

„Akumuliatorinis „KAPEX“ KSC 60 traukiamas skersinio pjaušimo pjūklas yra toks pat įspūdingai galingas, kaip ir elektrinis modelis, kartu užtikrindamas visišką mobilumą.“ Akumuliatoriumi maitinamo „KAPEX“ skersiniai pjūviai yra itin tikslūs su dviguba akumuliatoriaus galia (2 x 18 V) – ir dirbtuvėse, ir statybvietėje.

KSC 60



AKUMULIATORINIS TRAUKIAMAS SKERSINIO PJOVIMO PJŪKLAS KSC 60

- » **Tvirtas ir mobilus.** Naujasis KSC 60 su galingais 18 V ličio jonų akumuliatoriais yra itin mobilus. Tai reiškia, kad tvirtojo KSC 60 naudojimo vietos keitimas nesukels jokių rūpesčių.
 - » **Ilgai veikiantis ir galingas.** Naujos kartos „EC-TEC“ variklio ir maitinimo iš dviejų akumuliatorių (2 x 18 V) sistemos derinys užtikrina didelę galią ir ilgą veikimo laiką.
 - » **Neįtikėtinai universalus.** KSC 60 neturi sau lygių dėl pjovimo kampų iki 60° į abi puses ir nuožolnaus pjovimo į abi puses iki 46° ir 47°
- » festool.lt/@577174



GARMISCH-PARTENKIRCHEN

47° 30' N | 11° 6' E

VISKAS DAR PRIEŠ AKIS

41

Florianui Meigeliui daugiau kaip dvidešimt metų. „Tai, ką darau, noriu daryti gerai“, sako jaunasis dailidė iš Benediktboierno Bavarijoje. Jis įspūdingai tai pademonstravo „WorldSkills 2019“ konkurse Kazanėje, o tuomet susitelkė, kad taptų meistru. Jo ateitis dar tik prasideda.

Tekstas: **Ralf Christofori**

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

42

Nuostabus jausmas pažinti žmogų, kuris jau tiek daug pasiekė, bet kurio viskas dar tik laukia ateityje. Florianas Meigelis mūsų vaizdo skambučio metu pasirodo labai žemiškas. Jis atrodo ambicingas, bet nežiūri į dalykus per daug rimtai. Jis dievina savo dailidės profesiją, tačiau beveik taip pat myli ir gyvenimą. Fone tai vienareikšmiškai liudija kalnų dviratis, snieglentė ir ilgoji riedlentė. Tačiau Garmiše-Partenkirchene, kur Meigelis šiuo metu studijuoja Interjero ir objektų dizaino akademijoje, jie jam pirmiausia primena, kad jis turi per mažai laisvo laiko.

Mokslai, pameistrystė, pasaulio čempionatas

Žvelgiant į jauną, bet intensyvią Floriano Meigelio karjerą, atrodo, kad taip buvo visada. Mokykloje jis buvo vienas geriausių ir nusprendė mokytis dailidės amato. Didelėje įmonėje, turinčioje 100 darbuotojų, jis daug išmoko, nes darbai buvo labai įvairūs. 2017 m. jis išlaikė baigiamąjį egzaminą kaip geriausias gildijoje, užėmė pirmąją vietą vėlesniuose praktinių įgūdžių konkursuose vietos ir valstybinių lygmeniu bei buvo paskirtas į nacionalinę komandą kaip Vokietijos čempionas. Tikslas: „WorldSkills 2019“ Kazanėje.

Laisvalaikis? Be šansų. Be darbo pilnu etatu, jis kelias savaites dirbo viršvalandžius, kad kruopščiai pasiruoštų pasaulio čempionatui. „Šis laikas man buvo be galo intensyvus“, pasakoja Florianas Meigelis. „Tuo metu išmokau, ką reiškia dirbti itin tiksliai, bet tuo pačiu ir efektyviai.“ Savo galva ir rankomis, tačiau kartu ir su įrankiais, kurie tikslų ir efektyvų darbą gero kai palengvina: „Festool“ įrankiai tam labai pasitarnavo.“

Pilnu pajėgumu – gauti meistro pažymėjimą

Vos grįžęs iš Kazanės, po dviejų savaitių Florianas Meigelis ėmė mokytis amatų mokykloje Garmiše-Partenkirchene. Čia irgi nėra nė kalbos apie laisvalaikį. Vietoj to – pusantrų metų pilnu pajėgumu iki meistro pažymėjimo, kol galiausiai buvo baigtas šedevras, kuris, žinoma, nėra įprastas. Meigelis sukūrė šezlongą, kuriame nėra tikrų linkių, o tik įstrižainės. Ypatingai į akis krenta japoniškas kumiko – laiptuotų lygiašonių trikampių ornamentas, kuris suteikia korpusui struktūros ir gylį. Kad baldas iš klevo netaptų per sunkus, būsimasis meistras apsisprendė pritaikyti uždara korpusą ir iš laivų statybos pasiskolintą konstrukciją, panašią į laivo karkasą ir kilį. Savo išskirtinį šedevrą Florianas Meigelis užbaigė tik su standartiniais įrankiniais ir rankiniais įrankiais.

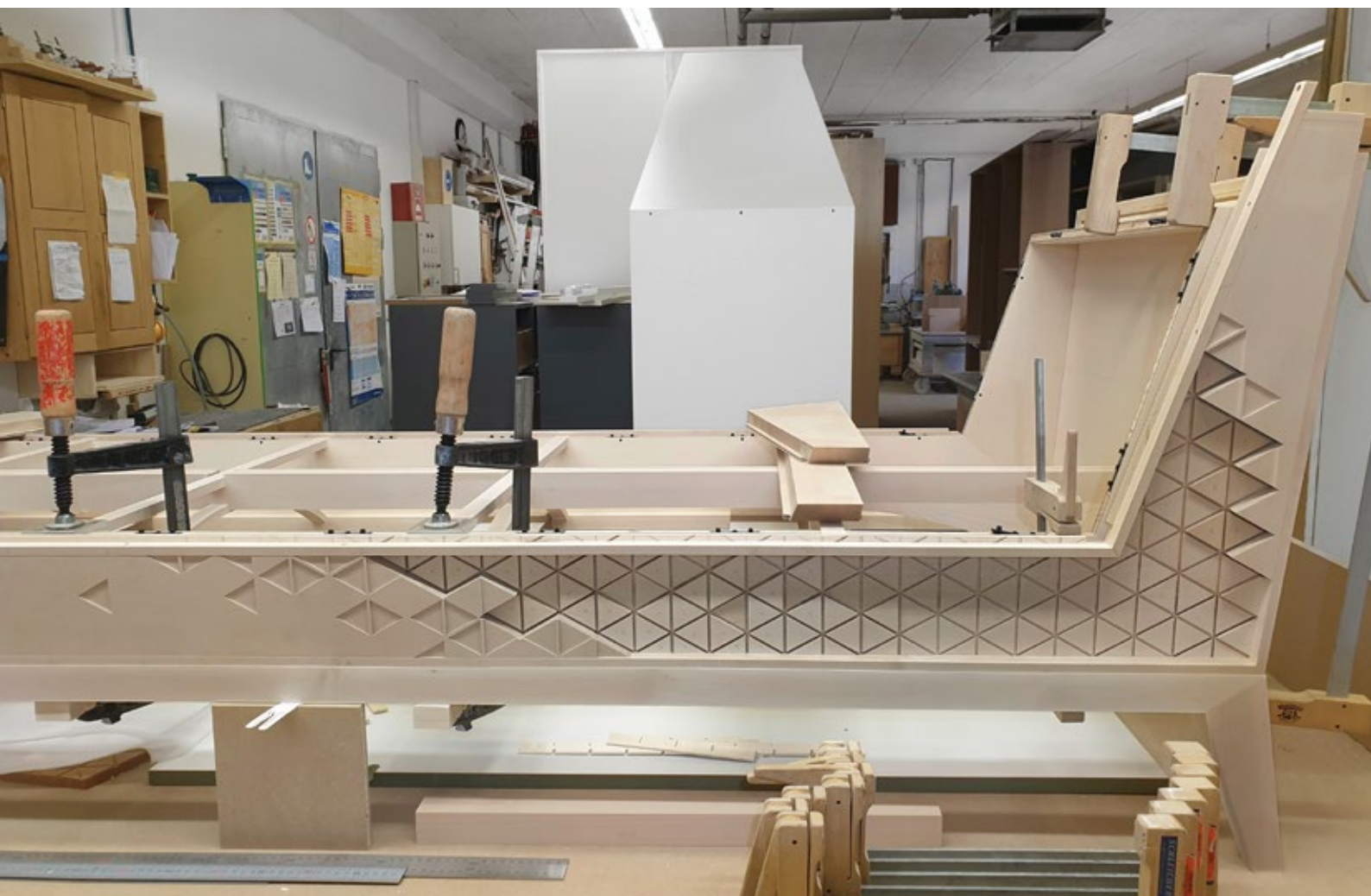
**„RUOŠDAMASIS „WORLDSKILLS“
IŠMOKAU, KĄ REIŠKIA DIRBTI
ITIN TIKSLIAI, BET TUO PAČIU IR
EFEKTYVIAI.“ „FESTOOL“ ĮRAN-
KIAI TAM LABAI PASITARNAVO.“**

Florianas Meigelis

→ Tiksliai ir greitai: Florianas Meigelis
„WorldSkills 2019“ Kazanėje.

↓ Neeilinis ir gražus: Floriano
Meigelio šedevras įkvėptas Japonijos
ir išdirbtas iki aukščiausios kokybės
detalių.







Florianas Meigelis yra perfekcionistas, kuris džiaugiasi galėdamas atrasti ir išbandyti naujoves: „Dar mokydamasis norėjau viską tiksliai žinoti ir dar iki dabar labiausiai džiaugiuosi, kai kažkas sužadina mano smalsumą.“ Tai pasakytina apie amato technologijas: tiek visiškai naujas, tiek ir seniai pamirštas. Tai pasakytina ir apie įrenginius bei įrankius, kurie atveria neįtikėtinas galimybes.

Meistriškumas ir moderniausia technika

Taip pat intensyviai ir su malonumu Florianas dirba su visų rūšių įrankiais: su japoniškais pjūklais ir kaltais, su stacionariomis ir rankinėmis mašinomis. Sudėtingąjį savo šezlongo kumiko raštą bei lenktus pjūvius apačioje jis atliko su „Festool“ freza OF 1010. Įmantrioms geometrinėms kregždės uodegos tipo jungtims su keturiomis kojomis jis naudojo „Shaper Origin“. „Origin“ yra tarsi tiltas tarp idėjos ir įgyvendinimo, tarp projekto ir ruošinio, įskaitant ir itin sudėtingus dizainus“, sako jis.

Ar taip atrodo dailidės ateitis? „Taip ir ne“, mąsto Florianas Meigelis: „Amatų įgūdžiai yra labai svarbūs – ir tai nepasikeis. Žinoma, yra nuostabu, kai rinkoje nuolat atsiranda įrankių, kurie atveria visiškai naujas galimybes. Mano nuomone, šioje vietoje pirmauja „Festool“ ir „Shaper Tools.“ Florianas Meigelis nuolat siekia sužinoti daugiau apie šią sritį, dalyvaudamas kelias savaites trunkančiuose „Shaper Tools“ organizuojamuose „Shaper in Residence“ mokymuose Leinfeldene-Echterdingene. Nuo tada seminaruose jaunas dailidė dalijasi su kitais meistrais savo žiniomis ir įgūdžiais, kaip naudoti įrenginius.

Kitas žingsnis į ateitį

Nuo 2021 m. rudens Florianas Meigelis pradėjo dvejus metus trunkančias valstybės sertifikuoto patalpų ir objektų dizainerio studijas Garmišo-Partenkircheno technikos akademijoje – tai dar vienas žingsnis į daug žadančią ateitį. Taigi viskas, kas geriausia, dar priešaky? „Tikiuosi“, – juokiasi Florianas Meigelis. „Galbūt sukursiu nuosavą verslą. Tačiau taip pat manau, kad kurį laiką galėčiau padirbti neįgaliųjų dirbtuvėse.“ Bet kuriuo atveju nereikia baimintis, kad jis ims nuobodžiauti. Viename interviu Florianas Meigelis atsakė į klausimą, kodėl tapo dailide: „Praėjus dienai noriu matyti, ką nuveikiau su savo laiku.“ O nuveikta dažniausiai būna daug. Ir tai tikriausiai yra pagrindinė priežastis, kodėl jis turi taip mažai laisvo laiko...

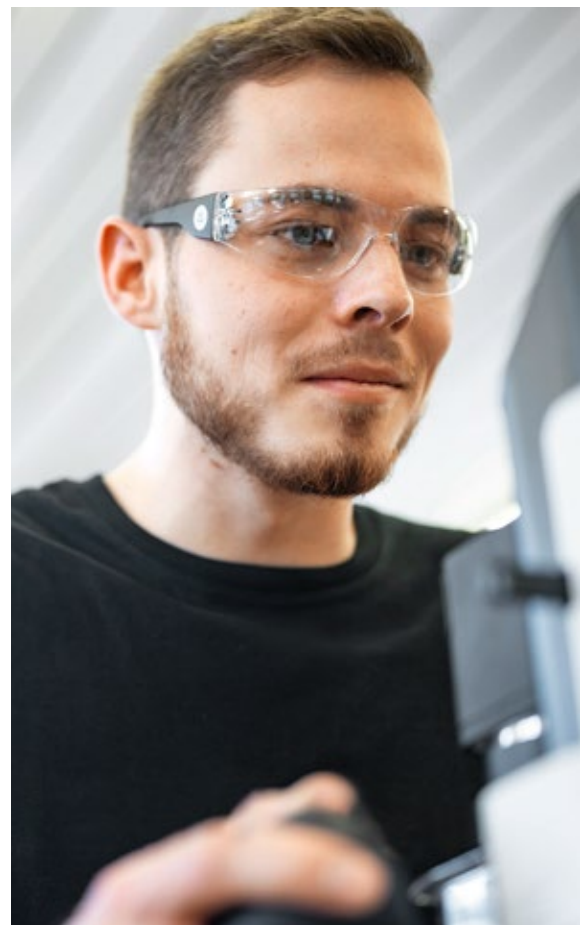
Apie kitus įdomius meistrų projektus skaitykite mūsų tinklaraštyje:
» festool.com/blog

„ORIGIN“ YRA TARSİ TILTAS TARP IDĖJOS IR ĮGYVENDINIMO, TARP PROJEKTO IR RUOŠINIO, ĮSKAITANT IR ITIN SUDĖTINGUS DIZAINUS.“

Florianas Meigelis

← Florianas Meigelis kartu su dviem kolegomis prekių ženklui „Seppareé“ sukūrė lentyną, kuri pagaminta naudojantis daugiausiai „Shaper Origin“.

✓ Su rankiniu būdu valdoma CNC freza galima nesudėtingai braižyti įvairias formas ir perkelti jas ant ruošinio.



„FESTOOL“ LEIDINYS
#4

Įrankiai
„Origin“

Leinfeldenas-Echterdingenas
Vokietija

46



„ORIGIN“

CNC freza „Shaper Origin“ yra itin tiksli ir universali, išmani ir niekada nepailstanti. Svarbiausia, ja yra ypač paprasta naudotis. Galų gale, tai yra dalis mūsų, nes „Shaper Tools“ jau tris metus priklauso „TTS Tooltechnic Systems“.

Tekstas: Ralf Christofori | Nuotraukos: „Shaper Tools“



Tiesiog inovatyvus.

Tiksli frezavimo ant darbastalio technologija.

Pirmas įspūdis apie „Origin“ paprastai būna maždaugs toks: Tai bent! Atrodo gana gerai, įspūdingai, už stiliaus slypi esminis dalykas. Konstrukcija tvirta. Pirmą kartą panaudojus liečiamą ekraną, jis pasirodo gana modernus. Baisu paliesti? Visiškai nereikia bijoti. „Origin“ yra prieinamas ir praktiškas. Vidinės savybės? Stulbinančios! Dažniausiai dėl to net širdis suspurda stipriau. Kad ir kokio amžiaus būtų meistras. Nejmanoma apibūdinti, kodėl taip yra – reikia tai patirti.

Tačiau faktas toks: „Origin“ yra rankiniu būdu valdomas elektrinis įrankis. Rankiniai CNC frezai nereikia daug vietos ir visiškai nebūtina turėti akademinį laipsnį, nes ji yra paprastai valdoma. Dėl intuityvaus valdymo ir lankstaus naudojimo „Origin“ galima lengvai integruoti į jau pradėtus darbus. Jis gali viską, ko galima iš jo tikėtis, ir dar šiek tiek daugiau: tobulos kregždės uodegos tipo jungtys, įmantrūs įdėklai ir trafaretai; tikslios įpjovos ir srieginės jungtys bei jungiamųjų detalių įleidimas.

Patikima investicija

Skaitmeninė „Origin“ širdis yra liečiamas ekranas, į kurį suvedami projektai ir visi reikalingi frezavimo nustatymai. Kompiuterinis vaizdo apdorojimas sukuria vizualią sąsają su ruošiniu, ant kurio esanti juosta su atskaitos žymekliais leidžia orientuotis. „Origin“ valdomas dviem rankom ir vedamas pagal liečiamajame ekrane rodomą kelią. Automatinis frezavimo koregavimas užtikrina dešimtųjų milimetro dalių tikslumą. „Shaper Origin“ yra neįtikėtinai lankstus, greitas bei efektyvus. CNC freza veikia tikrai gerai – yra intuityviai valdoma, lengvai suprantama. Tiesiog puiki investicija.

**„ORIGIN“ PAKYLĖJO MŪSU
KŪRYBĄ Į VISAI KITĄ LYGĮ.
DAR TIK ĖMĖME UŽČIUOPTI
GALIMYBES, KURIAS SUTEIKIA
ŠIS ĮRANKIS.“**

Gary Banks, dailidė, „Banks Carpentry“, Londonas

→ „Shaper Workstation“ palengvina tikslų išlygiavimą ir tvirtinimą dirbant net ir su sudėtingais ruošiniais.

↓ „Shaper Tools“ padeda dailidėms ir staliams integruoti tikslią CNC techniką į jų darbus.







Skenavimas, projektavimas, frezavimas

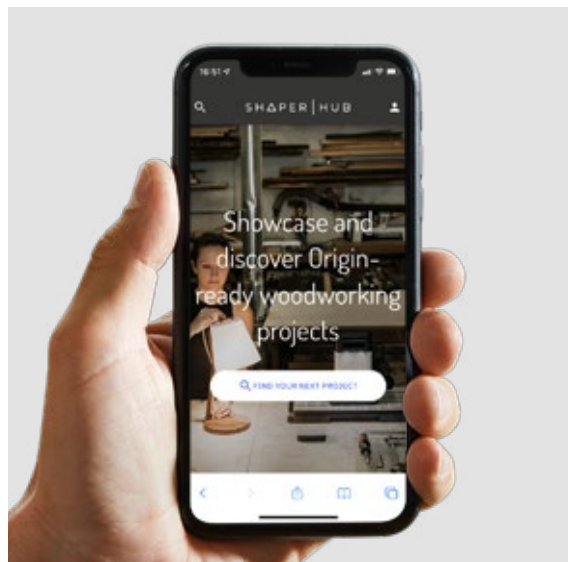
Tokiu būdu „Shaper Tools“ perkelia itin tikslią frezavimo techniką į dirbtuves ir netgi į statybos vietas. Kad „Origin“ turi tai, ko reikia iš pagrindų pakeisti medienos apdirbimą, patvirtina daugybė naudotojų. Tačiau iš esmės tai yra technologija, padedanti žmonėms, o ne atvirkščiai. Tai reiškia, kad meistrai neperduoda savo darbo skaitmeniniam elektriniam įrankiui, bet viską valdo savo rankomis, o su „Origin“ tiesiog greičiau ir efektyviau pasiekia norimą rezultatą. Prie to prisideda ir „Workstation“, ant kurio visus ruošinius galima pritvirtinti neregėtu tikslumu. Išties neribotas galimybes atveria „ShaperHub“ platforma, kurioje galima dalintis ir atsisiųsti projektų planus bei frezavimui parengtus šablonus. Tad „Origin“ nepakeičia kruopštaus rankų darbo, o jį papildo. Nepaprastai.

↑ „Origin“ puikiai papildo profesionalų įrankių rinkinius ir gali būti lengvai integruojamas į esamus darbo procesus.

↓ „ShaperHub“ platformoje galima rasti parengtų frezavimo projektų planų, o duomenys į „Origin“ perkeliama bevieliu ryšiu.

„SHAPER TOOLS“

„Shaper Tools“ buvo įkurti 2014 m., o jų pagrindinė būstinė yra San Franciske. Gaminiai parduodami Šiaurės Amerikoje ir Europoje. Jau 2016 m. „Origin“ pasirodant rinkoje „Festool“ prisidėjo prie naudojamo SM-1 frezos veleno kūrimo. Nuo 2018 m. pabaigos „Shaper Tools“ kaip nepriklausoma įmonė buvo integruota į „TTS Tooltechnic Systems Group“, kuriai taip pat priklauso „Festool“, „Tanos“ ir „SawStop“.



„Shaper Origin“

Intuityvus valdymas ir paprastas naudojimas.



ĮRENGINIO CAD

Liečiamajame ekrane rodomas skaitmeninis ruošinio atvaizdas ir pateikti frezavimo duomenys. Dėl įrenginyje esančio CAD projektus ir frezavimo duomenis galima perkelti tiesiai į „Origin“.



LIEČIAMAS EKRANAS

„Multi-Touch Farb-LC“ ekranas yra pagrindinis „Origin“ valdymo elementas. Liečiamajame ekrane galima intuityviai nustatyti visas funkcijas ir reikalingus frezavimo nustatymus.

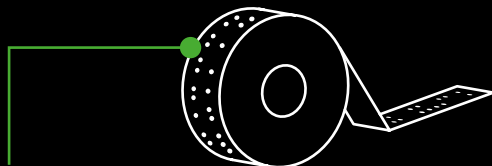
KINTAMOS SROVĖS VARIKLIS

„Origin“ variklis pagamintas „Festool“ pagal „Shaper“ specifikacijas. Jo galia yra 720 vatų ir jis turi apkrovą balansuojantį apskukų skaičiaus valdymą (10.000–26.000 min⁻¹) bei apsauginio išjungimo funkciją perkaitus arba esant per didelei apkrovai.



AUTOMATINĖ FREZAVIMO KOREKCIJA

SM-1 frezos velenas buvo sukurtas kartu su „Festool“. Frezavimo gylį galima nustatyti skaitmeniniu būdu, o automatinis frezavimo koregavimas užtikrina dešimtųjų milimetro dalių tikslumą.



„SHAPERTAPE“

Vadinamasis „ShaperTape“ su atskaitos žymekliais pritvirtinamas prie ruošinio ir nuskaitomas naudojant kompiuterinį vaizdo apdorojimą. Tam, kad „Origin“ bet kurio metu žinotų, kurioje jis vietoje.

SUŽINOTI DAUGIAU

Sužinokite daugiau apie „Shaper Origin“ ir gyvai išbandykite CNC frezą:
» shapertools.com



VISADA ŠĀLIA

Tie, kurie nori dirbdami išlikti mobilūs ir nepriklausomi, renkasi akumuliatorinius įrankius. Su mūsų naujaisiais akumuliatoriniais siurbliais dabar dirbsite ir be laidų, ir be dulkių!

Tekstas: **Melissa Berger** | Nuotraukos: **Torben Jäger, Thomas Baumann**

**NAUJIEJI AKUMULIATORINIAI
DULKIŲ SIURBLIAI CTC MINI /
MIDI STEBINA GALIA,
PRILYGSTANČIA ELEKTRINIAMS
SIURBLIAMS, IR KOMPAKTIŠKU
DIZAINU.**

↓ Nesvarbu, pjaunate, šlifuojate,
gręžiate ar valote – mūsų naujieji
akumuliatoriniai dulkių siurbliai yra
tobulai suderinti su visais „Festool“
akumuliatoriniais įrankiais.



CTC MINI/MIDI

53



KOMPAKTIŠKI AKUMULIATORINIAI MODELIAI SU GALINGU DULKIŲ NUSIURBIMU

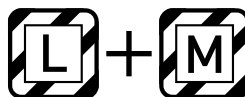
- › **Su akumuliatorine sistema švariam darbui.** Puikiai tinka mažo ir vidutinio dulkių kiekio siurbimui. Kompaktiški ir galingi akumuliatoriniai dulkių siurbliai su dvigubo akumuliatoriaus sistema 2 x 18 V (4,0 / 5,2).
- › **Mobilūs ir nepriklausomi.** Papildomą komfortą užtikrina paleistis per „Bluetooth“.
- › **Trys režimai siurbimo galios reguliavimui.** Tinkamą siurbimo galią galima nustatyti priklausomai nuo naudojimo atvejo – tai ilgina akumuliatoriaus veikimo laiką.
- › **Universalus taikymas.** Dulkių siurblius galima lengvai derinti su „Festool“ 18 V sistema, vykdant mobilius pjovimo, šlifavimo ar gręžimo darbus.

- › Konteinerio talpa: **10 l (MINI) / 15 l (MIDI)**
- › Svoris: **maždaug 12 kg (be akumuliatorių)**
- › Maitinimas iš akumuliatorių: **2 x 18 V (4,0 / 5,2 Ah)**

SUŽINOTI DAUGIAU

Apsilankykite mūsų svetainėje, kad sužinotumėte, kaip veikia mūsų akumuliatoriniai CTC MINI ir MIDI dulkių siurbliai:
» festool.lt/akumuliatorinis-dulkiu-siurblys

CTC MINI yra L dulkių klasės, CTC MIDI yra L ir M dulkių klasės.





VARGINA LAIDAI?
TAI PRAEITYJE!
NAUJASIS AKUMULIATORINIS
CTC SYS IŠLAISVINS JUS
NUO KABELIŲ IR DULKIŲ.

Šis naujasis CTC SYS „Systainer“ formatu yra geriausias pasirinkimas vykdant techninės priežiūros ir smulkius darbus. Kai Jums reikia akumuliatoriniu įrankiu atlikti trumpus baigiamuosius darbus ar dienos pabaigoje išvalyti statyb vietę – su CTC SYS tai atliksite greitai ir lengvai. Be jokių kabelių. Bet kur.

CTC SYS

55



PIRMASIS AKUMULIATORINIS DULKIŲ SIURBLYS-SYSTAINERIS

- › **Galia prilygsta elektriniam dulkių siurbliui.** Idealiai tinka aptarnavimo ir kitiems nedideliams darbams, kur susidaro mažai dulkių. Didelę galią užtikrina du 4,0 Ah „Li-HighPower Compact“ akumuliatoriai.
- › **Mobilūs ir nepriklausomi.** Darbas be dulkių ir be kabelių netgi tolimiausiuose kampuose, ant kopėčių ar ant pastolių. Jis taip pat patogiai įjungiamas naudojant naujovišką „Bluetooth®“ technologiją.
- › **Trys režimai siurbimo galios reguliavimui.** Tinkamą režimą galima rinktis priklausomai nuo naudojimo atvejo – tai ilgina akumuliatoriaus veikimo trukmę.
- › **Maksimalus lankstumas ir tvarka.** Dulkių siurblys turi diržą, todėl jį galima paprasčiausiai nešti ant peties. Be to, transportuojant jį galima lengvai integruoti į „Bott“ automobilių lentynas.
- › Konteinerio talpa: **4,5 l**
- › Svoris: **7,6 kg (be akumuliatorių)**
- › Maitinimas iš akumuliatorių: **2 x 18 V (4,0 Ah)**

SUŽINOTI DAUGIAU

Apsilankykite mūsų svetainėje, kad sužinotumėte, kaip naudoti CTC SYS, kad dirbtumėte be dulkių, kad ir kur būtumėte, ir visiškai nepriklausomai nuo elektros tinklo:

» festool.lt/akumuliatorinis-dulkiu-siurblys

CTC SYS yra L ir M dulkių klasės.



← Naujieji „Festool“ akumuliatoriai dulkių siurbiai yra puikūs palydovai statybų aikštelėje – CTC SYS galite nešti net ir ant peties.

„FESTOOL“ ATEITIS



WEILHEIM/TECK

48° 37' N | 9° 32' E

Weilheim / Teck mieste „Festool“ pastatė naują, modernią surinkimo gamyklą. Čia pavyko sukurti įspūdingą gamybinę aplinką, kuri pasižymi aukščiausio lygio gamybos technologija ir kartu yra tvari. Darbuotojams. Klientams. Ateičiai.

Tekstas: **Ralf Christofori** | Nuotraukos: **Thomas Wagner, Jens Uttikal**



Naujoviška.

Tobulai suderinta gamyba.

58

Sekant tradicijomis. Vadovaujantis ateities tendencijomis. Daugiau kaip prieš 70 metų, 1951-aisiais, Gottliebas Stollis Neidlingene rado tobulą vietą gaminti įrankius reikiam vartotojui. 2000 m. įkūrus „Festool“, gamykloje Neidlingene buvo iš pagrindų pakeista gamybos technologija, o vėlesniais metais ji gavo keletą apdovanojimų, įskaitant 2008 m. „Metų gamyklos“ apdovanojimą. Tuo tarpu ateitis jau buvo kuriama greta esančiame Weilheim / Teck mieste – su 12 metrų aukščio ir beveik 100 metrų ilgio montavimo sale, turinčia valgyklą ir priestatą biurams. Visai šalia jau dvejus metus veikia ir „Festool“ dalių ir mažų detalių logistikos centras. Montavimo ir logistikos apjungimas Weilheime suveikė dvejopai.

Pirmieji darbai prasidėjo 2020 m. vasarį. 2021 m. rugpjūtį darbuotojai jau persikėlė į pastatą. Kaip tai įvyko? „Esame puiki komanda, kurioje kiekvienas atiduoda 100 % ir dar daugiau savo jėgų“, pasakoja Michaela Hammer. „Tik taip galėjo pasisekti per 18 mėnesių pastatyti naują statinį.“ Žinoma, projekto komandos darbai prasidėjo gerokai anksčiau. Kai Michaela Hammer pradėjo dirbti komercinės gamyklos vadove Neidlingene, naujos gamybos vietos Weilheim mieste idėja buvo dar visiškai šviežia. Gamyklos vadovas Manuelis Ohmayeris, „Festool“ pasaulinės gamybos vadovas, dalyvavo didžiajame projekte nuo pat pradžių. Įmonės pastatų valdymo architektas Lutzas Heimannas pasirūpino konstrukcine ir energetine specifikacija.

„Mums buvo labai svarbus intensyvus planavimo procesas, kurio metu buvo optimaliai suprojektuotas gamybos išdėstymas ir medžiagų srautai, prasmingas procesų skaitmenizavimas, kokybės standartų apibrėžimas ir darbo procesų efektyvumas bei kuo malonesnė darbo vieta“, – sako Manuelis Ohmayeris. „Iš pačių pirmųjų idėjų buvo suformuluoti reikalavimai, tuomet buvo modeliuojami ir pasveriami įvairūs sprendimai“, – sako Lutzas Heimannas. Galiausiai buvo suformuota koncepcija, kurioje kartu tobulai veikia logistika, infrastruktūra, transportas ir tiekimas. Architektas prisimena, kad darbas vyko labai konstruktyviai, nes visi prieš akis regėjo tą patį tikslą: „Sukurti ateities gamyklą su aukščiausio lygio gamybos technologija, kuri yra tvari ir išliks moderni ir po 10 metų“.



↑ Erdvioje gamykloje darbuotojai elektrinius įrankius montuoja moderniose darbo vietose.

→ Triktys arba klaidos gamybos linijoje pranešamos išmaniaisiais laikrodžiais.

↓ Transporto sistema be vairuotojo užtikrina, kad gamybos linijos būtų aprūpintos reikiama komponentais.





GAMYBOS IR ENERGETIKOS
POŽIŪRIAIS NOVATORIŠ-
KOJE WEILHEIMO
GAMYKLOJE „FESTOOL“
ATEITIS JAU PRASIDĖJO.





Tvarumas.

Darbas su teigiamu energijos balansu.

Jau dabar galima teigti – rezultatas yra stulbinantis. Tai, ko nematome iš išorės (ir iš viršaus), yra teigiamas viso pastato energijos balansas. Prie to labai prisideda ant stogo esanti fotovoltinė sistema – naujausios kartos moduliai, dėl kurių pasiekama 600 kWp galia. „Su šiais įrengimais gamybą aprūpiname savo pačių elektra“, džiaugiasi Lutz Heimann. Modernus šaltčio ir šilumos siurblys žiemą užtikrina šildymą, o vasarą – vėsinimą. Be to, kompresorių skleidžiama šiluma panaudojama šildyti pastatui.

Visiškai atvira montavimo salė viduje daugiausia pripildyta natūralios šviesos, krentančios pro aplink išdėstytus langus. Darbo vietos prie montavimo linijų yra maloniai šviesios ir ergonomiškai optimizuotos. Manuelis Ohmayeris ypatingai didžiuojasi visiškai automatiniu smulkių dalių sandėliu ir transporto sistema be vairuotojo. „Automatizuojama tik tokia veikla, kuri yra sunki arba monotoniška“, – pabrėžia jis ir papildo: „Čia naudojame pačią naujausią įrangą, tačiau visų svarbiausi yra mūsų aukštos kvalifikacijos darbuotojai.“ Darbus šiuo metu atlieka beveik 400 darbuotojų.

„Su naujuoju pastatu Weilheime sukūrėme taip reikalingą erdvę plėtrai ir tvariam augimui“, sako Manuelis Ohmayeris. Ne mažiau svarbūs yra su tuo susiję įsipareigojimai vietovei ir kokybei. Tiek įmonei. Tiek darbuotojams. Tiek klientams.



↑ Pastatas šildomas ir vėsinamas su šilumos siurbliu ir šaldymo įranga.

← Per vos 18 mėnesių buvo pastatyta Weilheim / Teck gamykla ir įrengta fotovoltinė sistema.

↓ Komercinės gamyklos vadovė Michaela Hammer ir gamyklos vadovas Manuelis Ohmayeris (centre) su architektu Lutzū Heimannu ant pastato stogo.



PAGAMINTA WEILHEIME

Naujoji „Festool“ gamykla Weilheim / Teck mieste yra investicija į ateitį: produktyvi, taupanti energiją ir įspūdinga dydžiu. Tai liudija ne tik skaičiai.



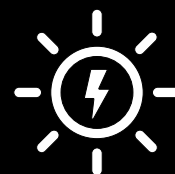
Bendras plotas: **10.000 m²**
Aukštis: **maždaug 12 m**
Ilgis: **maždaug 100 m**



Investicijos: **16,5 mln. EUR**



Statybos trukmė: **18 mėnesių**



Saulės elektros įrenginio pikinė galia:
600 kW



Darbuotojų: **maždaug 400**

DF SYS3



Visur tvarka. Viskas po ranka.

Įrankių dėžė galima nešti ergonomiškai padėtyje arčiau kūno, naudojant priekinę rankeną. Transportavimo metu „Systainer“³ taip pat gali būti puikiai integruotas į „bott vario3“ transporto priemonės įrangą.



Įrankiai apačioje. Reikmenys viršuje.

„Systainer“ su skyreliu dangtyje reikalingi reikmenys visada yra tvarkingai sudėti ir lengvai pasiekiami. Pro permatomą dangtelį galima iškart viską matyti.

NAUJASIS „FESTOOL SYSTAINER“ SU SKYRELIU DANGTYJE

Sakoma, kas ieško, tas randa. Tačiau jei viskas sutvarkyta ir paruošta, ilgai ieškoti nereikia. Naujajame „Systainer“ su skyreliu dangtyje galite laikyti darbo įrankius ir visa kita, ko gali prireikti. Skyrelyje su permatomu dangteliu yra vietos smulkioms detalėms ir priedams. Ir, žinoma, galite atskirti skyrelius grąžtams, pjūkliukams, sukimo antgaliams ar smulkioms detalėms pagal jų paskirtį. Suderintos sukimo antgalių ir grąžtų kasetės tobulai įsikomponuoja į skyrelį dangtyje, taip pat yra lengvai išimamos. Naujasis „Systainer“ su skyreliu dangtyje gali būti trijų aukščių. Dėl to yra toks lankstus, universalus ir tiesiog genialus. Surasti geresnį sprendimą nei šis bus sunku!

LEIDINIO METRIKA

„FESTOOL“ LEIDINYS #4

Leidėjas

„Festool“ GmbH

„Festool“ atsakingas redaktorius

Alma Colbazi-Rebmann

Redakcija

RC redaktorių biuras, Sarbriukenas, Vokietija
Dr. Ralf Christofori
Anja Soeder

Meninis apipavidalinimas ir maketavimas

„Yama Inc“, Štutgartas/Berlynas, Vokietija
Ingo Ditges
Marie Martin

Vertimas

„STAR Deutschland“ GmbH, Sindelfingenas, Vokietija

Leidybos paslaugos

„LOTS OF DOTS MediaGroup.“ AG, Maincas, Vokietija

Viršelio nuotraukos

Thomas Baumann

© 2022 „Festool“ GmbH

Galimi pakeitimai ir klaidos. Gaminių išvaizda gali skirtis nuo pateiktos šio leidinio iliustracijose. Parengta pagal bendrovės „Festool“ GmbH, 73240 Wendlingen, užsakymą, 10/2022.

Visą tekstą ar jo dalį kopijuoti leidžiama tik gavus raštišką leidėjo leidimą.

festool.lt

Vibracijos lygiai ir emisijos vertės nurodytos naudojimo instrukcijose
festool.com/operating-instructions

Žodinis prekės ženklas Bluetooth® ir logotipai yra įmonės Bluetooth SIG, Inc. registruoti prekių ženklai, juos įmonė TTS Tooltechnic Systems AG & Co. KG, kartu ir įmonė Festool naudoja pagal licenciją.

UAB „Festool LT“

Ašigalio g. 6

LT-49142 Kaunas

Lietuva

Tel.: 8 (37) 30 84 14

El. paštas: customerservice@festool.lt



ABSOLIUTUS PRANAŠUMAS

Kaip ir visi mūsų gaminiai, taip ir mūsų naujasis TS 60 K yra sukurtas profesionalų profesionalams. Dar daugiau, Jums užregistravus naujai įsigytą įrankį, suteikiame garantiją „all-inclusive“. Šios garantijos apimtyje pilnas nemokamas remontas** pirmus trejus metus yra visiškai nemokamas – galioja net akumulatoriams bei įkrovikliams. Kad galėtumėte sutelkti dėmesį į svarbiausią dalyką – savo darbą.

Sužinokite daugiau apie „Festool“ paslaugas svetainėje:
» festool.lt/servisas

* Garantija „all-inclusive“ galioja visiems per 30 dienų nuo pirkimo registruotiems „Festool“ įrankiams. Galioja UAB „Festool LT“ garantijos sąlygos, kurias rasite svetainėje festool.lt/servisas

** „Pilnas nemokamas remontas“ taip pat taikomas akumulatoriams ir įkrovikliams, tačiau netaikomas kitiems priedams ir eksploataciniams medžiagoms, pačių išardytiems prietaisams ar žalai, padarytai dėl netinkamo naudojimo, neoriginalių dalių naudojimo ar nuolatinio eksploatavimo stipraus dėvėjimosi sąlygomis.



FESTOOL

Vieną žingsniu priekyje. Etalonas pjovimo srityje.

Unikali ir akimirksniu suveikianti „KickbackStop“ funkcija apsaugo ruošinį ir sumažina sužalojimo riziką. TS 60 K yra universaliausias įgilinamasis diskinis pjūklas, suderinamas su visa „Festool“ pjovimo sistema. Išskirtinis dėl 60 mm prapjovos aukščio. Garantuojantis aukščiausios kokybės rezultatus net pjaunant masyvias plokštes ar pjaunant kampų. Neprilygstamas dėl galimybės sujungti su skersinio pjovimo linuote – vos keliais žingsniais sukurama lengvai valdoma sistema tiksliems pjūviams reikiamu kampų. TS 60 K įgilinamasis diskinis pjūklas pjauna kaip per sviestą – tai užtikrina naujos kartos bešepetėlis „EC-TEC“ variklis. Tikslus, universalus, maksimaliai kokybiškai pjaunantis ir saugus: TS 60 K yra visiškai kitoks – visu žingsniu priekyje.

Sužinokite daugiau festool.lt

Įrankiai reikiam vartotojui



70469 LT/lt
4 014549 419489