

FESTOOL

LEIDINYS

#3

NUMERIS DAILIDĖMS IR STALIAMS

RUDUO
2021



NEXT GENERATION

NETOLIMA ATEITIS:
KĄ PAKEIS IR KŲ PASIEKS
NAUJA KARTA.

AKCENTAS VIENAS TIKSLAS, SKIRTINGI KELIAI: KAIP NAUJA MEDIENOS APDIRBIMO SPECIALISTŲ KARTA EINA Į PRIEKĮ ⁰⁴
ĮRANKIAI DVIGUBAI DAUGIAU AKUMULIATORIAUS ENERGIJOS: NAUJASIS KSC 60 VEIKIA ĮSPŪDINGAI IR BE KABELIO ¹²
PROJEKTAI IR DARBAI ANTROJI GIMTINĖ – ŠVEDIJA: PAKELIUI SU MAREK MALEK, DAILIDE IŠ LENKIJOS ¹⁸
ĮRANKIAI BE DULKIŲ IR BE KABELIO: NAUJIEJI AKUMULIATORINIAI DULKIŲ SIURBLIAI CTC MINI / MIDI IR CTC SYS ²⁴
ŽVILGSNIS VIDUN BEKOMPROMISĖ KOKYBĖ: KODĖL „FESTOOL“ NIEKO NEPALIEKA ATSITIKTINUMUI ⁴⁸

REDAKTORIAUS ŽODIS

Mieli skaitytojai ir skaitytojos,

jei tikėti kompetentingais ekspertais, tai medienos statybos pramonė turi daug žadančią ateitį. Ir tai yra akivaizdu: jauni **naujos kartos** medienos apdirbimo meistrai, kuriuos sutikome **Lenkijoje, Austrijoje ir Belgijoje**, savo ateitį kuria patys, pasirinkdami labai skirtingus kelius kūrybingumo ir išradingumo požiūriu.

Juos vienija aistra medžiui ir silpnybė puikiems įrankiams, kurie taip pat gerėja su kiekviena nauja karta. Tai pasakytina ir apie naująją **kreipiančiąją liniuotę**, kurią mes išradome prieš beveik 60 metų ir nuo to laiko sistemos rėmuose nuolat tobuliname, kad idealus ir tikslus pjovimas taptų dar paprastesnis. Mūsų naujieji **akumuliatoriniai dulkių siurbiai CTC MINI / MIDI ir CTC SYS** leidžia dirbti su akumuliatoriniais įrankiais be jokių kabelių ir dulkių. O naujasis **akumuliatorinis traukiamas skersinio pjaustymo pjūklas KAPEX KSC 60** tikslumu ir galia prilygsta elektriniam įrankiui.

Išbandėme naujausius „Festool“ įrankius **Švedijoje**, kur iš medienos gaminama tiek daug kaip niekur kitur Europoje. O vienoje **Austrijos stalių dirbtuvėje**, kur dirba jau penktoji stalių karta, žavėjomės, kaip puikiai tradicija dera su ateitimi.

Visa tai ir dar daug kitų įkvepiančių dalykų sužinosite, pavartę trečiąjį mūsų leidinio numerį. Tikimės, jis suteiks Jums daug džiaugsmo!

Jūsų



René Kruk
„Festool Deutschland“ GmbH vadovas

TURINYS

#3

03

04

Akcentas

NEXT GENERATION

Kūrybingai, išradingai, kolektyviai – jauni medienos apdirbimo meistrai savo ateitį kuria patys.

12

Įrankiai

BELAIDIS SKERSINIS PJAUSTYMAS

Didelio tikslumo skersiniai pjūviai su naujuoju akumuliatoriniu „KAPEX“ KSC 60.

18

Projektai ir darbai

„LAGOM ÄR BÄST“

Apie vieną lenkų medienos apdirbimo meistrą, kuris paliko savo šalį, kad Švedijoje atrastų savo laimę.

24

Įrankiai

IŠLAISVINTA GALIA

Švarus darbas su akumuliatoriniais įrankiais ir naujaisiais akumuliatoriniais dulkių siurbliais CTC MINI / MIDI bei CTC SYS.

30

Įrankiai

PASIRUOŠĘ PADARYTI DAUGIAU

Platus specializuotų „Festool“ akumuliatorinių sprendimų asortimentas siūlo daugiau belaidžių variantų.

32

Įrankiai

IŠTOBULINTAS VALDYMAS

Tikslūs rezultatai bet kokioje padėtyje su mūsų naująja kreipiančiąja liniuote FS/2-KP.

38

Pasišventimas

VARDAN MEILĖS MEDŽIUI

Svečiuose pas Tischlerei Roither iš „Roither stalių dirbinių“ – šeimai priklausantis verslas, kuriam vadovauja jau penktoji karta.

44

Įrankiai

MAŽAS IR IŠSKIRTINIS

Naujasis OF 1010 R frezeris yra tikras visagalis, užtikrinantis plačias taikymo galimybes.

46

Sprendimai

VELNIŠKAI GERAI FREZUOJA

Dar didesnės mūsų kompaktiško frezerio galimybės sistemoje.

48

Žvilgsnis vidun

3:0

Mes darome tris dalykus, kad mūsų klientams darbe nekiltų jokių rūpesčių.

54

Patarimas

DVIEJŲ LIZDŲ ĮKROVIKLIS

Naujuoju greitaigiu įkrovikliu TCL 6 „DUO“ vienu metu galite įkrauti du akumuliatorius.

55

Teisinis pranešimas



NEXT GENERATION

Nors medienos apdirbimo meistrystė turi galias tradicijas, visgi jaunesnės kartos atėjimas visada atneša naudos. Nauja karta ne viską daro geriau, bet ji daug ką daro kitaip. Mes pasižvalgėme Lenkijoje, Austrijoje ir Belgijoje, ko ir kaip siekia nauja karta.

Tekstas: **Ralf Christofori** | Nuotraukos: **Igor Dziedzicki, Sven Cichowicz, Simon-Paul Schempershofe**



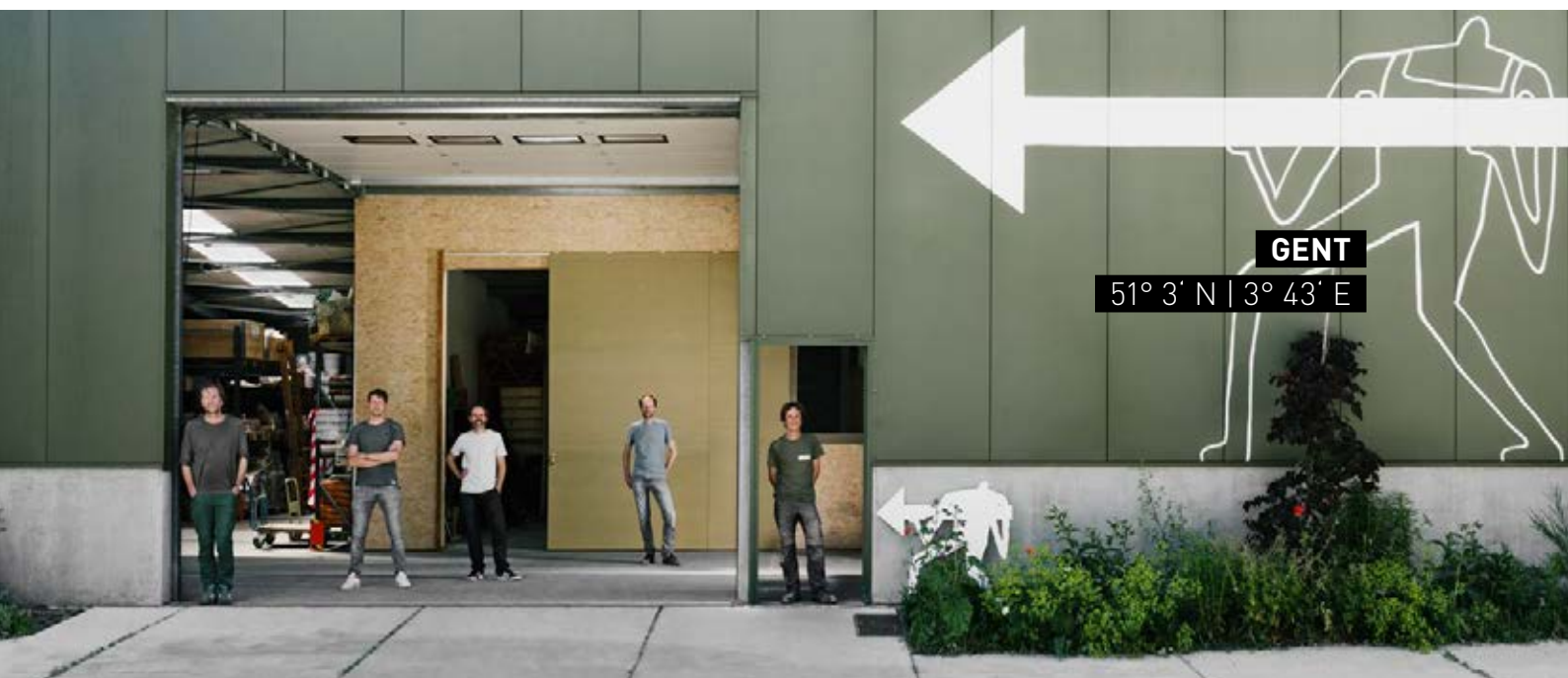
MIKÓWIEC

51° 59' N | 21° 10' E



SCHOPPERNAU

47° 19' N | 10° 1' E



GENT

51° 3' N | 3° 43' E

Kūrybingai.

Menišškai unikalūs rankų darbo gaminiai.

06

Alicja Solarska sukūrė nuosavą stebuklų šalį. Ši jauna lenkė pati save vadina „Alisa medinėje šalyje“. Jau 12 metų ji gyvena vietovėje greta lentpjūvės, beveik 30 kilometrų į pietryčius nuo Varšuvos. Medžių ir įrankių apsuptyje augo jos aistra ir žavėjimasis mediena. Idėja tapti nuosavos įmonės savininke brendo 10 metų. 2018 metais ji pagaliau priėmė sprendimą – viena, pati sau ir, pridėda Alicija Solarska, „greičiau intuityviai“. „Vaizduotėje viską mačiau paprasčiau, negu buvo iš tikrųjų“ – prisimena ji. Drąsiai ir apsukriai ji prasimušė pro biurokratijos barjerus, įveikė valdžios nepasitikėjimą jauna lenkų moterimi.

Taip šiai kūrybingai meistrei pavyko įkurti savo įmonę, kad jos meniška siela nebetarnautų kitiems. Ir, iš tiesų, Alicija Solarska savo stebuklingoje medinėje šalyje primena pasaką. Kai ji dalinasi apie savo nepaprastus jausmus, apimančius dirbant su medžiu. Kai ji entuziastingai daro tai, ką mėgsta, ir mėgsta tai, ką daro. Kiek žmonių gali be išlygų tai pasakyti apie save? Alicija Solarska tikrai gali. Ji kuria baldus ir individualius meno kūrinius pagal klientų užsakymus. „Vis dėlto mano mėgstamiausi projektai yra mano pačios kūryba“ – sako ji. „Tada aš galiu būti savimi, Alisa medinėje šalyje, ir paleisti savo kūrybingumą.“



**„MANO KŪRYBINIAME DARBE
YRA SVARBU ATRASTI SAVUS
NEĮPRASTUS SPRENDIMUS,
PAGRĮSTUS PATIRTIMI.
TIK TAIP GALIU TOBULĖTI.“**

Alicja Solarska

→ Alicja Solarska mėgsta tai, ką daro – ir ji mieliau dirba su tiksliais „Festool“ įrankiais.

✓ Įdėjus daug nuojaustos ir rūpestingai dirbant, jauna baldų meistrei iš medžio gabalo pavyksta sumeistravti praustuvą.

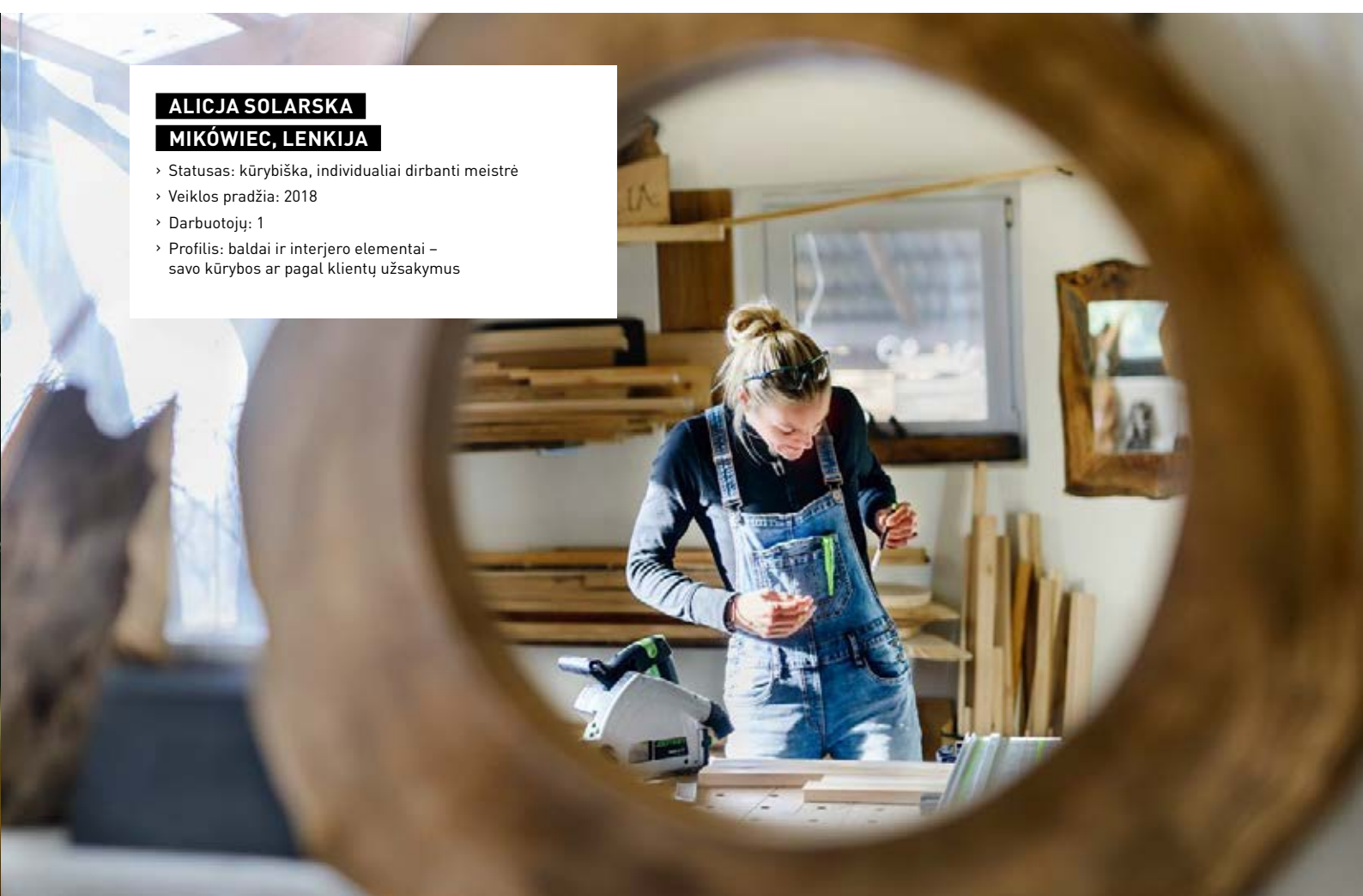


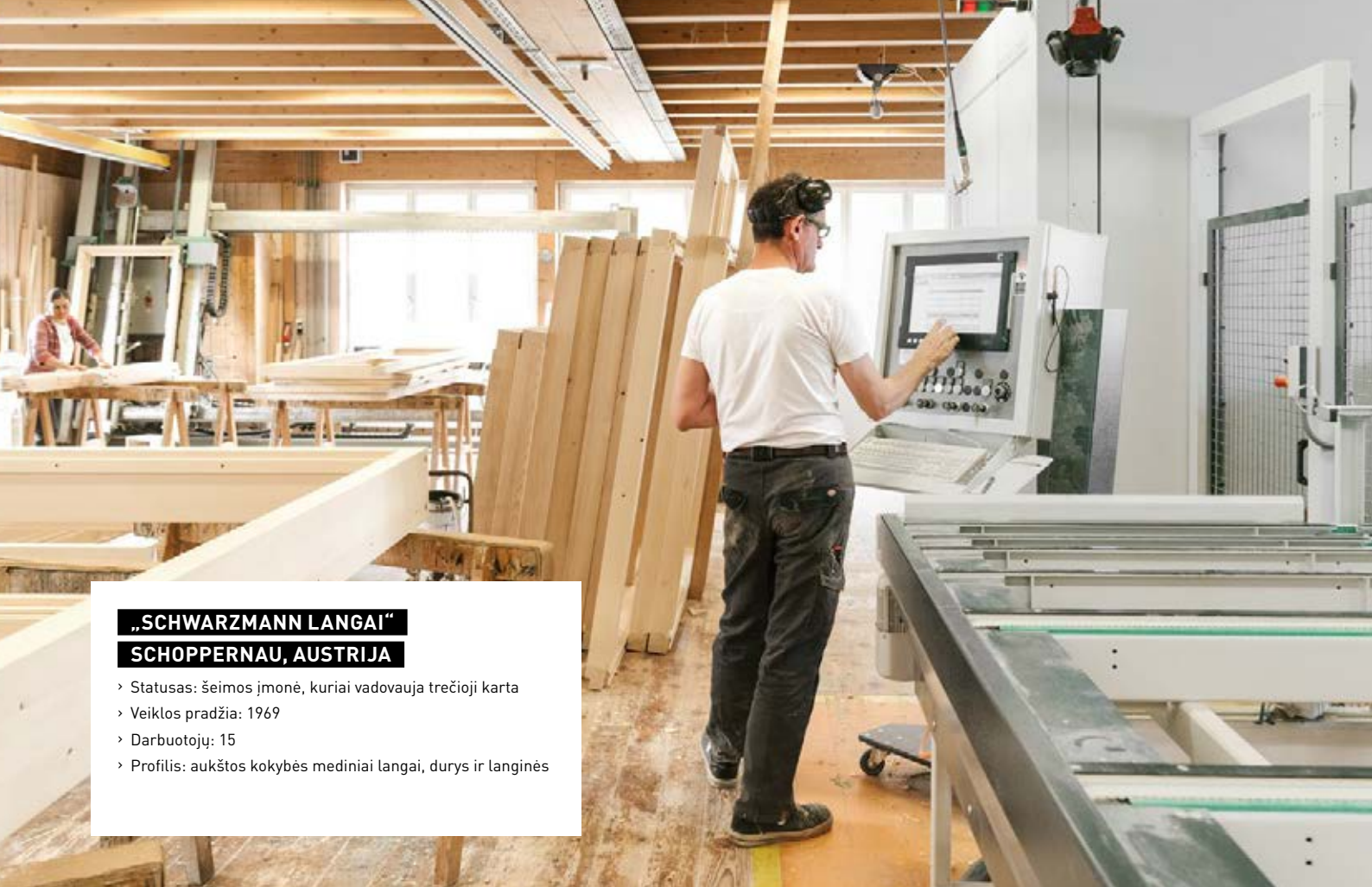


ALICJA SOLARSKA

MIKÓWIEC, LENKIJA

- › Statusas: kūrybiška, individualiai dirbanti meistrė
- › Veiklos pradžia: 2018
- › Darbuotojų: 1
- › Profilis: baldai ir interjero elementai – savo kūrybos ar pagal klientų užsakymus





„SCHWARZMANN LANGAI“ SCHOPPERNAU, AUSTRIJA

- › Statusas: šeimos įmonė, kuriai vadovauja trečioji karta
- › Veiklos pradžia: 1969
- › Darbuotojų: 15
- › Profilis: aukštos kokybės mediniai langai, durys ir langinės

↑ Schwarzmann dirbtuvėse naudoja-
mos tiek tradicinės amato technologijos,
tiek ir moderni CNC technologija.

➤ Aukščiausios kokybės lango kons-
trukcija su ypatingu vaizdu – architektas
Bernardo Bader suprojektuotame kalnų
namelyje „Wolf“ (Oberlech, Austrija).

↓ Viena įmonė, trys kartos (iš kairės
į dešinę): įkūrėjas Felix Schwarzmann
su savo anūku Jan ir jo tėvu Claus.





Nuotraukos: Adolf Bereuter

**„DAŽNAI IŠSKYLA TECHNINIŲ
KLAUSIMŲ, DĖL KURIŲ MUDU
SU TĖVU ILGAI SĖDIME PRIE
PROBLEMos. IR NAUDINGA
PROBLEMos SPRENDIMĄ
SUGALVOJA BŪTENT MANO
SENELIS!“**

Jan Schwarzmänn

Išradingai.

Laikytis tradicijų, o taip pat ieškoti naujų būdų.

„Mes visada buvome išradingi“ – sako Jan Schwarzmänn. Kai 24 metų amžiaus vyras, jauniausias trečios įmonėje dirbančios kartos atstovas, sako „visada“, jis turi omenyje šalia sėdintį savo senelį. 1969 metais, įpusėjęs savo dvidešimtuosius, Felix Schwarzmänn įkūrė nuosavas stalių dirbtuves Schoppernau, galiniame Bregenzeralde. Dirbtuvės buvo gyvenamojo namo pusrūsyje. „1980-ųjų viduryje mes buvome pirmoji įmonė apylinkėje, kuri turėjo fakso aparatą ir programuojamą skaičiavimo mašinėlę“ – prisimena jis. 1996 metais įsigijo pirmąjį langų gamybos įrenginį. Šeimos įmonė nuolat augo. Tėvo Felix pėdomis vėliau sekė Claus Schwarzmänn, kuris sėkmingai atvedė įmonę į 21-ąjį amžių. Lygiai taip pat ir Jan po meistrystės egzaminų jau planuoja ateitį.

Schwarzmänn langų gamybos įmonė yra viena moderniausių šioje šakoje. Moderni? Taip! Tačiau kartu ir tradicinė, kai kalbama apie siekį gaminti tobuliausius medienos masyvo langus. Didžiule CNC frezavimo mašina langų profiliai frezuojami milimetro tikslumu, įvertinant visą lango geometriją. Kartu su ja yra naudojama daugybė „Festool“ šlifuočių ir akumuliatorinių suktuvų. Iki šiol čia kartais yra naudojamas papildomas rankinis darbas. „Į tai aš žiūriu kaip į mūsų uždavinį išlaikyti rankinį meistravimą, išsaugoti su juo susijusius įgūdžius ir tuo pat metu minti naujus kelius į technologinius procesus“ – sako Claus Schwarzmänn. Jo manymu, naujovės pačios iš savęs nėra tikslas. Jos turi prasmę tik tuo atveju, kai padeda pasiekti aukščiausius reikalavimus atitinkantį rezultatą. O Schwarzmännai turi itin aukštus kokybės standartus, kurie tokie išliks ir naujai kartai atėjus.



„TINTELIJN“

GENTAS, BELGIJA

- › Statusas: kolektyvinis ir ekologinis pradininkas
- › Veiklos pradžia: 1989
- › Darbuotojų: maždaug 25
- › Profilis: parduotuvė ir statybos įmonė, vykdanči dažymo, tinkavimo, vidaus apdailos, grindų klojimo darbus bei gaminanti baldus

↑ Petys į petį: įmonėje „Tintelijn“ dažytojai ir baldininkai sudaro kooperatyvinį kolektyvą.

→ Dailidės dirbtuvėse baldininkai apdoroja ir gamina interjero apdailos ruošinius.

↓ Šių ruošinių profesionaliam dengimui ir lakavimui dažytojai naudoja įmonės nuosavą dažymo kabiną.



Kolektyviai.

Ateitį turinti bendradarbiavimo forma.

Prieš 32 metus kvalifikuotas dažytojas Jan Van de Gracht Gento mieste Belgijoje įkūrė įmonę „Tintelijn“. Ir jis daugeliu požiūrių lenkė savo laiką: dar tada, kai tuo nesidomėjo, jis jau rėmėsi ekologiškomis medžiagomis ir technika. Jis įkūrė dažymo įmonę, kurioje norėjo būti ne vadovu, o kooperacijos pagrindais organizuoto kolektyvo dalimi. Palaipsniui jis pradėjo įdarbinti baldininkus, nes suprato, jog įmonė, o pirmiausia klientai, laimi, kai kelios veiklos ir kompetencijos yra sutelktos po vienu stogu. „Kelias į tai nebuvo paprastas“ – sako Jan Van de Gracht – „dėl to pirmuosius dešimt metų iš manęs visi juokėsi.“

O dabar veikla vystosi ir turi aiškią kryptį. Ir galbūt dėl to, kad susidaro įspūdis, jog „Tintelijn“ yra labiau jauna, veiklą tik pradanti įmonė. Tarp mūsų darbuotojų nėra hierarchinės struktūros. Bendradarbiaudami tinkuotojai, dažytojai ir baldininkai išmoka gerbti vienas kito darbą – aiškina Bram Klüssendorf, kuris įmonėje „Tintelijn“ dirba nuo 2001 metų. O Jan Van de Gracht papildo: „Kiekvienas darbuotojas prisiima atsakomybę atsižvelgiant į visos įmonės interesus. Ir gera matyti, kaip darbuotojai tokiu būdu stipriai auga.“

Praktiškai visą įmonę išaugino jos užduotys ir dabar ji gali visiškai disponuoti savo ilgamete patirtimi ekologiškoje statyboje. 2018 metais buvo pasirinkta nauja, didesnė buveinė, išplėsta įmonė ir parduotuvė, veikianti jau nuo 2006 metų. Čia „Tintelijn“ ne tik prekiauja ekologiškais dažais ir statybinėmis medžiagomis, bet ir savo vertingą praktinę patirtį perduoda klientams ir kolegoms. „Pagaliau, viskas, ką mes darome, sukasi apie vienintelį klausimą – kaip mes ir ateinančios kartos nori gyventi ir dirbti“ – pabrėžia Bram Klüssendorf. „Mūsų bendro darbo modelis yra paremtas supratimu, kad dirbant kartu pasiekama daugiau nei dirbant kiekvienas sau. Ir kiekvienas, norintis išmokti mūsų amato, gali turėti puikią ateitį ekologiškoje statyboje.“ Kas gi nenorėtų priklausyti naujai kartai?

Kitas įkvėpiančias mūsų klientų istorijas rasite mūsų tinklaraštyje:
» www.festool.com/blog

**„KIEKVIENAS DARBUOTOJAS
PRISIIMA ATSAKOMYBĘ
ATSIŽVELGIANT Į VISOS ĮMONĖS
INTERESUS. IR GERA MATYTI,
KAIP DARBUOTOJAI TOKIU BŪDU
STIPRIAUSIAU AUGA.“**

Jan Van de Gracht

↓ Aukštos kokybės dažymo ir medienos apdirbimo darbai vienišai dera neįprastuose įmonės „Tintelijn“ projektuose.



Nuotraukos: Anneke D'Hollander

BELAIDIS SKERSINIS PJAUSTYMAS

Su naujuoju akumulatoriniu traukiamu skersinio pjautymo pjūkle „KAPEX“ KSC 60 gaunami ypač tikslūs pjūviai. Jis prilygsta elektriniam modeliui – maitinimo iš dviejų akumuliatorių sistema užtikrina didžiausią galią ir maksimaliai ilgą veikimo laiką.

Tekstas: **Melissa Berger** | Nuotraukos: **Thomas Baumann, Roger Nellsjö**

Tai, kad šiais laikais meistrai kasdien dirba ir dirbtuvėse, ir dar nuvažiuoja į penkis statybos objektus, yra veikiau taisyklė nei išimtis. Todėl labai svarbu, kad visur ir visada po ranka būtų tinkami įrankiai. Akumulatoriniai įrankiai tapo beveik nepakeičiamu dalyku, bet tik tuo atveju, jei jie užtikrina reikiamą galią. Mūsų naujasis akumulatorinis traukiamas skersinio pjautymo pjūklas KSC 60 tai gali. Jis turi visas žinomas ir vertinamas savybes, kokiomis pasižymi elektrinis „KAPEX“ modelis, ir užtikrina didžiausio tikslumo skersinius pjūvius su maksimalia akumuliatoriaus energija.

Kaip KSC 60 tai daro? Naujausios kartos bešepetėlis „EC-TEC“ variklis ir maitinimo iš dviejų akumuliatorių (2 x 18 V) sistema užtikrina galios daugiau nei pakankamai. Su šiuo pjūkle galima tiksliai supjaustyti ruošinius bet kokioje padėtyje: pjovimas kampu iki 60° abiejose pusėse, pjovimas nuožulniai iki 46° arba 47° abiejose pusėse. Dar daugiau, dvikolonis kreiptuvus su dviem guoliais garantuoja sklindų pjūklo disko vedimą be svyravimų ir trūkčiojimų. Galiausiai, tobulą kiekvieną pjūvį sąlygoja ir greičio pasirinkimas bei įvairiems naudojimui atvejams pritaikyti pjūklo diskai. Šis pjūklas pasižymi įspūdinga galia, ilgą veikimo trukme, didžiausiu tikslumu ir yra visiškai pritaikomas prie apdirbamos medžiagos – tiek dirbtuvėse, tiek ir statybietėje.



Labai tikslus ir galingas.

Du akumulatoriai puikios kokybės skersiniams pjūviams.

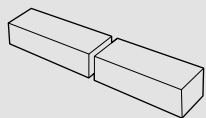
14



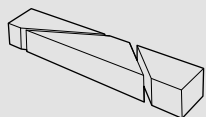
Didesnė galia ir ilgesnė veikimo trukmė
Priklausomai nuo taikymo, KSC 60 galima naudoti su vienu arba dviem 18 V akumulatoriais (1 x 18 V arba 2 x 18 V = 36 V). Siekiant dar ilgesnio veikimo laiko su naujuoju greitaeigiu įkrovikliu TCL 6 „DUO“ galima vienu metu įkrauti du akumulatorius (žr. Patarimą 54 psl.).

Stulbinantis universalumas

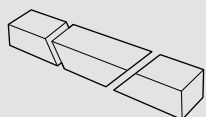
Naujasis KSC 60 yra labai universalus. Idealius pjūvius garantuoja dviklonis kreiptuvas su dviem guoliais bei kampinio pjovimo (iki 60° abiejuose pusėse) ir nuožulnaus pjovimo (iki 46° arba 47°) galimybės.



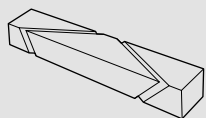
90°/90°
305 x 60 mm



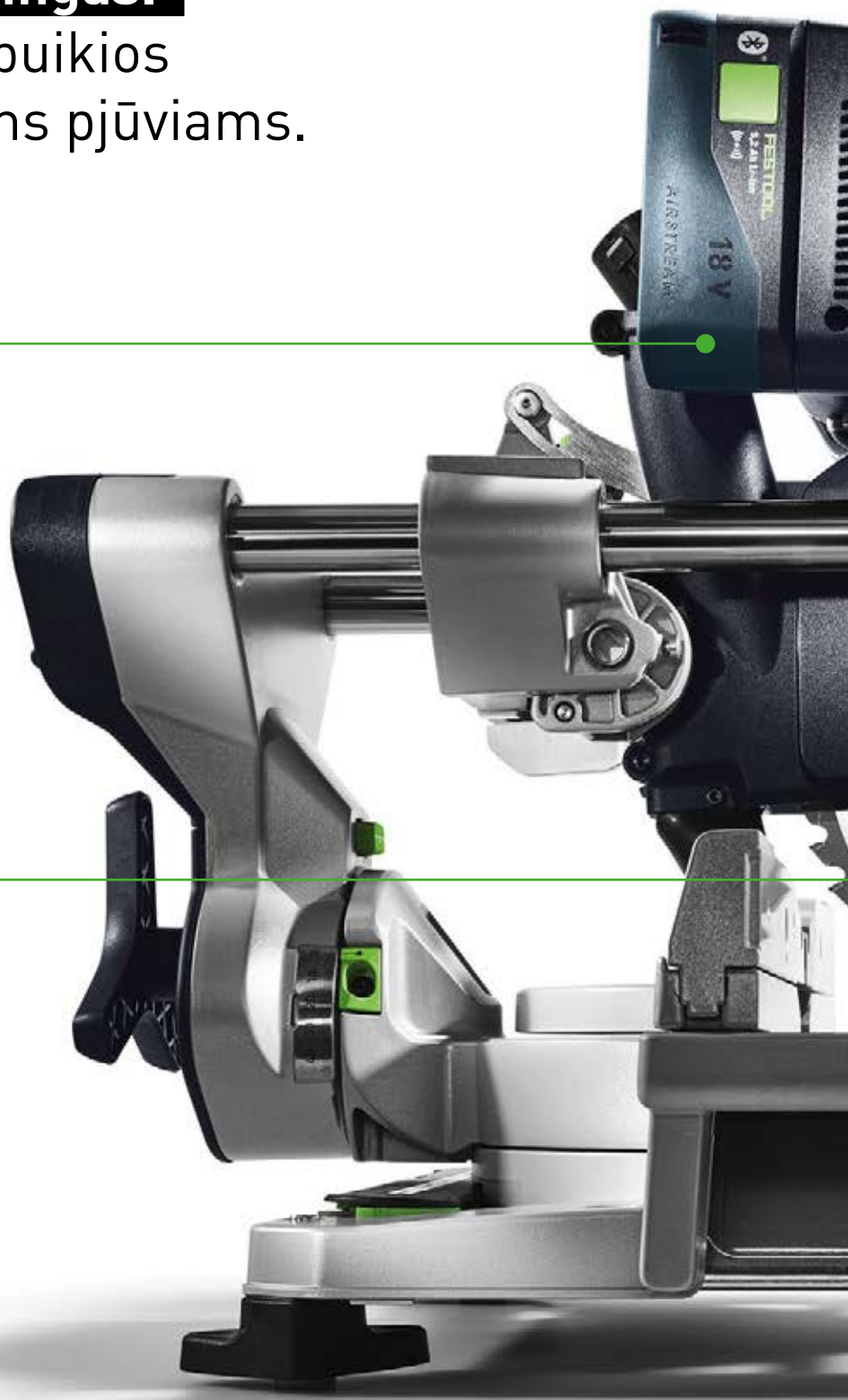
90°/45° į kairę / į dešinę
215 x 60 mm
90°/60° į kairę / į dešinę
150 x 60 mm



45°/90° į dešinę
305 x 20 mm
45°/90° į kairę
305 x 40 mm



45°/60° į dešinę
150 x 20 mm
45°/60° į kairę
150 x 30 mm





Didžiausia pjovimo galia

Naujos kartos bešepetėlis „EC-TEC“ variklis kartu su ličio jonų akumuliatoriais užtikrina galios daugiau nei pakankamai. Be to, KSC 60 greičio pasirinkimas užtikrina visiškai apdirbamąją medžiagą atitinkantį pjovimą.



Stabili atrama

Papildomos kojelės (atskirai įsigyjamos) leidžia pakelti KSC 60, kad jo darbastalio aukštis tiksliai sutaptų su Systainerio SYS 1 aukščiu. Tokiu būdu galima optimaliai paremti ilgesnius ruošinius.



www.festool.lt/ksc60

Nuskenaukite QR kodą ir žiūrėkite, kaip veikia naujasis akumuliatorinis traukiamas skersinio pjautymo pjūklas „KAPEX“ KSC 60.

„AKUMULIATORINIS „KAPEX“
KSC 60 YRA TOKS PAT ĮSPŪ-
DINGAI GALINGAS, KAIP IR
ELEKTRINIS MODELIS, KARTU
UŽTIKRINDAMAS VISIŠKĄ
MOBILUMĄ.“

Marek Tischner, „IMM“ AB darbuotojas, Svedala, Švedija



Mobilus ir patvarus.

Nėra elektros?
Ne problema!
Su naujuoju KSC 60.

Pradėjus naudoti KSC 60, galima įsitikinti jo neįtikėtinu tikslumu, mobilumu ir universalumu. Nors rinkoje šis gaminys pasirodys 2022-ųjų vasarį, tačiau mūsų testuojantys klientai „naujoką“ ėmėsi tikrinti daug anksčiau. Juos sužavėjo kompaktiškas dizainas, santykinai mažas svoris ir praktiškos nešimo rankenos. „KSC 60 galima vežtis bet kur ir naudoti be problemų, ypač jeigu elektros tinklas yra per toli arba elektros išvis nėra“ – pasakoja Marek Malek, įmonės „IMM“ AB pietų Švedijos mieste Svedala savininkas.

„Akumulatorinis „KAPEX“ KSC 60 yra toks pat įspūdingai galingas, kaip ir elektrinis modelis, kartu užtikrindamas visišką mobilumą“ – užbaigia Marek Tischner. Tačiau patyrusius „IMM“ medinės statybos specialistus labiausiai sužavėjo naujojo akumulatorinio traukiamo skersinio pjautymo pjūklų galia ir programa. Priklausomai nuo situacijos, naująjį KSC 60 galima naudoti su vienu arba dviem akumulatoriais. Be to, eksploatuojant KSC 60 su dviem akumulatoriais, maksimalus našumas pasiekiamas su naujuoju greitaeigiu įkrovikliu TCL 6 „DUO“, kuris leidžia vienu metu įkrauti du akumulatorius. Tai yra idealus variantas, siekiant ilgesnio veikimo laiko ir nepertraukiamo darbo pilna galia.



ABSOLIUTUS PRANAŠUMAS

Garantijos „all-inclusive“* apimtyje ne tik Jūsų įrankiai, bet ir **akumulatoriai yra visiškai apsaugoti**: pilnas remontas** pirmus tris metus yra absoliučiai nemokamas – tai galioja tiek akumulatoriams, tiek įkrovikliams. Sąlygas, paaiškinimus ir kitą informaciją rasite 55 psl.

KSC 60

17



NAUJASIS AKUMULATORINIS TRAUKIAMAS SKERSINIO PJAUTYMO PJŪKLAS PREKYBOJE NUO 2022-ŲJŲ VASARIO

- » **Išlaisvinantis.** Naująjį KSC 60 su galingais 18 V ličio jonų akumulatoriais galite naudoti visur – netgi ten, kur nėra jokio elektros tinklo.
- » **Mobilus.** Mūsų naująjį akumulatorinį traukiamą skersinio pjautymo pjūklą su ergonomiškai išdėstytomis nešimo rankenomis galima lengvai transportuoti. Todėl tvirtąjį KSC 60 vietos keitimas nesukels jokių rūpesčių.
- » **Galingas.** Naujos kartos „EC-TEC“ variklio ir maitinimo iš dviejų akumuliatorių (2 x 18 V) sistemos derinys užtikrina didelę galią ir ilgą veikimo laiką.
- » **Universalumas.** KSC 60 neturi sau lygių dėl pjovimo kampų iš abiejų pusių iki 60° ir nuožulnaus pjovimo iš abiejų pusių iki 46° arba 47°.
- » **Sveika ir švari aplinka.** Dirbant su KSC 60, pjuvenos nusiurbiamos ten, kur jos ir susidaro. Su mūsų naujaisiais akumulatoriniais dulkių siurbliais CTC MINI / MIDI tai galima padaryti be jokių kabelių (žr. 24 psl.).

SUŽINOTI DAUGIAU

Apsilankykite svetainėje ir sužinokite viską apie mūsų naująjį akumulatorinį traukiamą skersinio pjautymo pjūklą „KAPEX“ KSC 60:
» www.festool.lt/@577174

„LAGOM ÄR BÄST“

Dėl švedų kalbos žodžio „lagom“ reikšmės nuomonės skiriasi. Vieniems jis reiškia „vidutiniškai“. Kiti gi jį supranta kaip „visiškai teisingai“. Marek Malek, įmonės „IMM“ iš Svedala miestelio prie Malmės savininkas, mano, kad „visiškai teisingai“ yra teisinga reikšmė. Aplankėme jį statybvietyje.

Tekstas: Ralf Christofori | Nuotraukos: Roger Nellsjö

LJUNGHUSEN

55° 24' N | 12° 55' E



20

Mėlynas dangus virš Ljunghusen (vos pusvalandis automobiliu į pietus nuo Malmės) šį rytą atrodo dar mėlynėsnis. Lyg kažkas būtų nukopijavęs šią spalvą nuo Švedijos vėliavos ir nudažęs dangų. Galbūt taip atrodo dėl balto medinio naujo pastato fasado, kuris natūraliai padidina kontrastą. Marek Malek trumpai žvilgteli ir prisimerkia. Tačiau svajonėms jis tiesiog neturi laiko. „Mėlynas dangus mums patinka, tik labiau meteorologiniu požiūriu“ – sako praeidamas Malek: „Statant medinę konstrukciją, svarbu kiek galima greičiau padaryti ją atsparia orų poveikiui – tai yra visko pagrindas. Drėgmė viduje gresia didelėmis problemomis.“

Taigi jis turi greitai suktis. Ir viskas turi būti padaryta teisingai. Mareko darbuotojai kruta visame statybos objekte – pastato viduje, lauke ant pastolių. Sklype su senais medžiais, kur stovėjo senas nedidelis vasarnamis, „IMM“ komanda per trumpiausią laiką pastatė naują dviejų aukštų gyvenamąjį namą. Čia buvo panaudota daugybė medienos – karkasui, stogo konstrukcijai, fasadui ir vidaus apdailai. Šiltinama, apkalama ir dengiama, pjaustoma, šlifuojama ir jungiama varžtais. O dar pretenzinga langų ir kolonų tautinė puošyba, kuri turi būti atliekama su dideliu dėmesiu detalėms.

Daugiau nei 30 metų patirties ir kompetencijos

„Mediena yra gyva medžiaga, su kuria nuostabiai malonu dirbti“ – įsijautęs pasakoja Marek Malek. O Švedijoje jos yra daugiau nei pakankamai. Jokioje kitoje Europos šalyje iš medienos nestatoma tiek daug. Ir tai buvo viena iš priežasčių, kodėl Lenkijoje gimęs žmogus 1986 metais nusprendė savo laimės ieškoti netoli Malmės. 1989 metais šis dailidė įkūrė savo įmonę „IMM“. Tarp kitko, Marek jaučiasi taip, lyg čia būtų gyvenęs visada. Apie Švedijos medinę statybą jis žino viską: švediškų namus statė Vokietijoje, Šveicarijoje ir Airijoje. Patirtis, sukaupta per daugiau kaip trisdešimt metų, formuoja jį iki šiol.

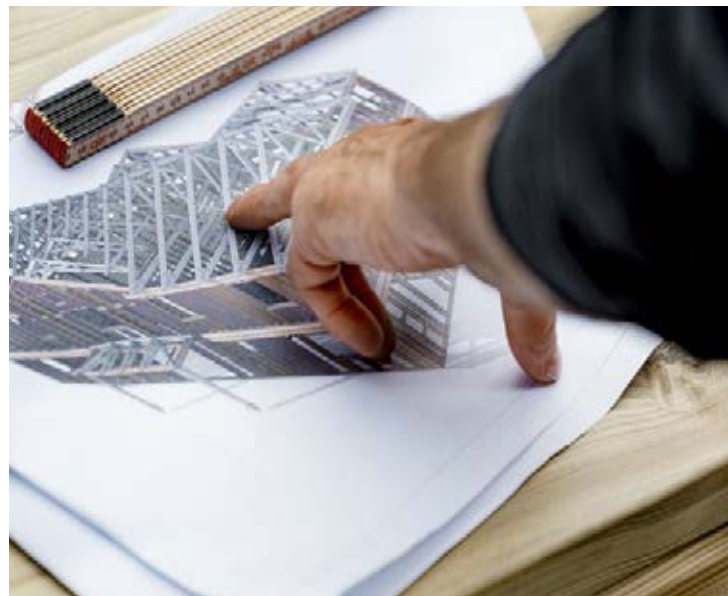
Viena vertus, Marek Malek didžiuojasi ir džiaugiasi įkūręs įmonę, turinčią gerą reputaciją. Kita vertus, jis nenoriai prisimena mažiau malonią patirtį, kuri visam laikui pakeitė jo gyvenimą ir darbą. Prieš keletą metų jis krito nuo pastolių ir susižalojo nugarą. Gydytojai jam pranašavo gyvenimą invalido vežimėlyje, tačiau stipraus noro ir geros fizinės būklės dėka jam pavyko vėl pradėti vaikščioti pačiam, be jokių papildomų priemonių.

→ Josef Malek (priekyje) ir Marek Tischner mieliau dirba su akumulatoriniais įrankiais, nes jie leidžia dirbti visiškai nepriklausomai nuo elektros tinklo statybos vietoje.



„GERI DAILIDĖS GALI PADARYTI STEBUKLĄ, O OPTIMALŪS ĮRANKIAI PADEDA TĄ STEBUKLĄ PAVERTSI REALYBE.“

Marek Malek





MEDINĖ STATYBA ŠVEDIJOJE

Statiniai iš medienos yra laikomi ilgamžiais, tvariais ir draugiškais aplinkai. Švedijoje ši natūrali statybinė medžiaga auga tiesiog prie slenksčio. Miškai dengia maždaug du trečdalius šalies teritorijos, tai yra maždaug 280 000 kvadratinų kilometrų. Kad taip ir išliktų, vietoje vieno nukirsto medžio reikia pasodinti tris ar keturis naujus.



↑ Dviejų aukštų gyvenamajam namui sunaudojama daug medienos: konstrukcijai, fasadui ir vidaus apdailai.

← Ypač fasado apkalimas dailylentėmis, kurios gali būti laikomos namo „veidu“, reikalauja kruopštaus meistriškumo.



Praktinė patirtis ir aistra medienos apdirbimo darbams

Kad ir koks dramatiškas buvo šis nelaimingas atsitikimas, jis nepakeitė tvirto Marek Malek sprendimo toliau tęsti sėkmingos įmonės veiklą. Tiesą sakant, iš pradžių jis norėjo dirbti mažiau, tačiau daugelis klientų, kurie labai vertina jo darbą, neleido nuleisti rankų. „Šiuo metu mes esame įdarbinę 16 žmonių. Mes galėtume priimti dar porą, nes paklausa yra labai didelė“ – sako jis. Tuo pat metu didėja klientų reikalavimai, viskas turi būti dar geriau ir vykti greičiau, pasakoja Marek Malek ir šypsodamasis papildo: „Internete teigiama, kad statybininku gali būti bet kuris. Kadangi daugelis „Pasidaryk pats“ laidų sudaro įspūdį, kad namą galima įrengti per keturias dienas, todėl lengva manyti, kad tai įmanoma ir realiame gyvenime.“

Malek, kurio kompetencija ir praktinė patirtis medienos apdirbimo srityje yra neįkainojama, paneigia šią klaidingą nuomonę. Ir būtent apie tai jis kalba savo darbuotojams. Statybos objekte jis juos moko, duoda vertingų patarimų apie medžiagą, jos apdirbimą ir aiškina, kaip teisingai valdyti tinkamą įrankį. „Geri dailidės gali padaryti stebuklą, o optimalūs įrankiai padeda tą stebuklą paversti realybe“ – Marek yra tuo įsitikinęs. Kadangi jo komandos visus darbus atlieka statybvietėje, todėl labai svarbu visada po ranka turėti tinkamą įrankį.

Dirbti efektyviai ir pasiekti aukščiausią kokybę

„Mūsų darbe geri įrankiai yra esminis dalykas“ – sako Marek Malek – „ir jie, bėgant metams ir keičiantis kartoms, tampa vis geresni. Mums nepaprastai padeda „Festool“ akumuliatorinių įrankių sistema. Ji leidžia mums statybos objektuose efektyviai dirbti, sutaupyti laiko ir pasiekti išskirtinių rezultatų.“ Marek, kaip testuojantis klientas, kartu su savo broliu Josef turėjo galimybę išbandyti mūsų naująjį akumuliatorinį „KAPEX“ KSC 60, ir abu jį įvertino puikiai. Taip pat įvertino ir pagerintą nusiurbimą su naujuoju akumuliatoriniu dulkių siurbliu CTC MIDI. „Lagom“ – sumurma bosas – „visiškai teisingai“. Tokie žodžiai iš jo lūpų reiškia didžiausią pagyrimą. Nes „visiškai teisingai“ reiškia tobulumą.

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

„IMM“ AB

Marek Malek gimė Lenkijoje. Baigęs dailidės mokslus, 1986 metais išvyko į Švediją. 1989 metais Svedala miestelyje prie Malmės įkūrė savo įmonę „IMM“ AB. Dabar joje dirba 16 darbuotojų, paslaugų spektras apima visus darbus, susijusius su medinių namų statyba – nuo vidaus apdailos iki fasado.

**„IMM“ KOMANDOS VISUS
DARBUS ATLIEKA STATY-
BVIETĖJE, TODĖL LABAI
SVARBU VISADA PO RANKA
TURĖTI TINKAMĄ ĮRANKĮ.**

↓ Gerai apsišarvavę ir geriausiai
organizuoti: „IMM“ komanda
pasitiki ne tik „Festool“ įrankiais,
bet ir Systaineriais.





IŠLAISVINTA GALIA

25

Siekiantys mobilumo ir laisvės pasitiki akumuliatoriniais sprendimais. Naujieji CTC MINI / MIDI ir CTC SYS akumuliatoriniai dulkių siurbiai leidžia dirbti su akumuliatoriniais įrankiais be dulkių ir be kabelių. Pagaliau galia yra išlaisvinta!

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



Su akumuliatorine sistema švariam darbui.

26 Jokių dulkių ir kabelių.

Tik Jums spręsti, ar norite dirbti be dulkių ir kuo sveikesnėmis sąlygomis savo dirbtuvėje ar statybvietyje. Galimybė rinktis yra svarbiausia. „Festool“ dulkių siurblių asortimentas yra didžiulis. Ir jie daro tai, ką gali geriausiai: rūpinasi Jūsų sveikata. Galios jie turi daugiau nei pakankamai. Belieka priklausomai nuo užduoties pasirinkti optimalią nusiurbimo sistemą. Ir „Festool“ sistemoje galima rasti tinkamą dulkių siurblių kiekvienam naudojimui atvejui.

Dar daugiau, mobiliems darbams su akumuliatoriniais įrankiais 2022 metais atsiradę dar trys puikūs variantai: mūsų kompaktiški CTC MINI / MIDI ir dulkių siurblys Systainerio CTC SYS. Su šiais naujaisiais akumuliatoriniais dulkių siurbliais „Festool“ akumuliatorinių įrankių sistemoje galėsite dirbti be dulkių! Jie užtikrins maksimalų mobilumą ir lankstumą montavimo bei statybos darbuose.

Nešamas ant peties: akumuliatorinis dulkių siurblys Systainerio formate

Dirbant ant pastolių ar kopėčių, CTC SYS Systainerio formate galima tiesiog pasikabinti ant peties. Šis naujasis akumuliatorinis dulkių siurblys yra geriausias pasirinkimas vykdant aptarnavimo ir smulkius darbus. Pavyzdžiui, jei Jums reikia greitai ką nors užbaigti akumuliatoriniu įrankiu arba darbo dienos pabaigoje norite išvalyti statybos objektą, naudodamiesi CTC SYS tai galite padaryti labai greitai ir lengvai. Ir nereikia ieškoti elektros lizdo ar tiesti kabelių.



DURŲ TRUMPINIMAS

Naudodami akumuliatorinę sistemą, sudarytą iš CTC SYS su dviem 4,0 Ah talpos „Li-High Power Compact“ akumuliatoriais ir TSC 55 K, galite be dulkių sutrumpinti iki 20 durų (86 cm pločio).

CTC SYS



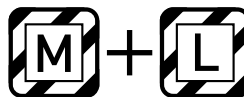
PIRMASIS AKUMULIATORINIS DULKIŲ SIURBLYS SYSTAINERIO FORMATE PREKYBOJE NUO 2022-ŲJŲ VASARIO

- **Galia prilygsta elektriniam dulkių siurbliui.** Idealiai tinka aptarnavimo ir kitiems nedideliems darbams, kur susidaro mažai dulkių. Didelę galią užtikrina du 4,0 Ah „Li-HighPower Compact“ akumuliatoriai.
- **Mobilūs ir nepriklausomi.** Darbas be dulkių ir be kabelio tiesimo 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 nešimo diržą, todėl jį galima tiesiog 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:

➤ www.festool.lt/akumuliatorinis-dulkiu-siurblys



NAUJASIS AKUMULIATORINIS
DULKIŲ SIURBLYS
CTC SYS YRA GERIAUSIAS
PASIRINKIMAS VYKDANT
APTARNAVIMO IR SMULKIUS
DARBUS. TAIGI GALITE
DIRBTI APLINKOJE BE
JOKIŲ DULKIŲ IR KABELIŲ!





NAUJIEJI AKUMULIATORINIAI
DULKIŲ SIURBLIAI
CTC MINI / MIDI SUKURTI TAIP,
KAD PUIKIAI VEIKTŲ SU
„FESTOOL“ AKUMULIATORINE
SISTEMA. ŽAVI JŲ GALIA
KOMPAKTIŠKAME FORMATE
IR SUTEIKIAMA LAISVĖ
NUO ELEKTROS LIZDŲ
APRIBOJIMŲ.



Aukščiausios klasės dulkių nusiurbimas.

Naujieji kompaktiški
akumuliatoriniai dulkių
siurbiai.

Mobiliau ir būti negali. Kompaktiška konstrukcija ir mažas svoris naujuosius akumuliatorinius dulkių siurblius daro tobulais partneriais visai darbo dienai. Mūsų CTC MINI / MIDI galingumu prilygsta elektriniams modeliams. Tai užtikrina galinga 36 V turbina ir 2 x 18 V akumuliatoriai. Priklausomai nuo naudojimo atvejo, siurbimo našumą galima reguliuoti trijų padėčių jungikliu, dėl to ilgėja akumuliatoriaus veikimo laikas. O jeigu reikia dar ilgesnio veikimo laiko, rekomenduojame rinktis „PLUS“ versiją su keturiais akumuliatoriais ir greitaigiu įkrovikliu TCL 6 „DUO“. Tada galėsite savo akumuliatorinį dulkių siurblį naudoti su dviem akumuliatoriais ir tuo pat metu įkrauti kitus du akumuliatorius.

Akumuliatoriniai įrankiai ir dulkių siurbiai

Nesvarbu, pjaunate, šlifujete, gręžiate ar valote – mūsų naujieji akumuliatoriniai dulkių siurbiai yra tobulai suderinti su visais „Festool“ akumuliatoriniais įrankiais. CTC SYS ir CTC MIDI galima įsigyti „L“ ir „M“ dulkių klasės, CTC MINI – „L“ dulkių klasės. Nes sveikata yra svarbiausia, net kai reikia greitai atlikti darbą. Visi akumuliatoriniai dulkių siurbiai puikiai pritaikyti kasdieniam naudojimui dėl intuityvaus jutiklinio valdymo, glotnios siurbimo žarnos ir praktiško „T-LOC“ sujungimui su Systaineriais. Be to, optimalią įrankio ir dulkių siurblio sąveiką užtikrina sparčioji siurblio paleistis per inovatyvią „Bluetooth®“ technologiją. Kitaip tariant, visiškai belaidė sistema švariam ir patogiam darbui.



PARKETO PJAUSTYMAS

CTC MIDI su dviem 5,2 Ah standartiniais akumuliatoriais siurbimo galios pakanka iki 20 cm ąžuoliniam parketui supjaustyti pjūkle KSC 60 – 99 pjūviams.

CTC MINI / MIDI

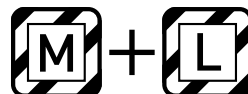


KOMPAKTIŠKI AKUMULIATORINIAI MODELIAI SU GALINGU DULKIŲ NUSIURBIMU PREKYBOJE NUO 2022-ŲJŲ GEGUŽĖS

- **Su akumuliatorine sistema švariam darbui.** Kompaktiški ir galingi akumuliatoriniai dulkių siurbiai su dvių akumuliatorių sistema 2 x 18 V (4,0 / 5,2 / 8,0 Ah) puikiai tinka vidutinio dulkių kiekio siurbimui.
- **Mobilūs ir nepriklausomi.** Dulkių siurbiai gali būti naudojami kartu su akumuliatoriniais įrankiais visiškai nepriklausomai nuo elektros tinklo. Papildomą komfortą užtikrina paleistis per „Bluetooth®“ technologiją.
- **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 / 8,0 Ah)**

SUŽINOTI DAUGIAU

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



Akumulatoriniai įrankiai individualiems sprendimams.

30 Pasiruošę padaryti daugiau.
Be jokių kabelių.

Kam be reikalo apsunkinti gyvenimą, kada galima gyventi lengviau? Nesvarbu, pjautumėte, gręžtumėte, šlifuumėte, suktumėte varžtus ar siurbtumėte – mūsų galingi akumulatoriniai įrankiai optimaliai palaikys Jus dirbtuvėse ir statybos objekte. Nepriklausomai nuo elektros tinklo. Bet kokioje situacijoje.

180

TID 18

180 Nm sukimo momentas ir atrankos nesukeliantis tangentinis smūginis mechanizmas – su akumulatoriniu smūginiu suktuvu TID 18 galite dirbti ir sunkiai pasiekiamose vietose, tausodami savo jėgas ir mažiau pavargdami.



124

KSC 60

Mūsų naujasis akumulatorinis traukiamas skersinio pjaušimo pjūklas KSC 60 praktiniuose bandymuose 124 kartus perpjovė 60 x 240 mm eglinę keturšonę siją. Be jokių problemų ir „KAPEX“ būdingu tikslumu.

1.4

ETSC 125

Vos 1,4 kg sveriantis ekscentrinis šlifuočlis ETSC yra labai patogus ir ergonomiškas – mes netgi akumuliatorių integravome į jo rankeną.



+30%

4,0 Ah „Li-HighPower Compact“ akumulatorius
Didesnės srovės atlaikančios 4,0 Ah „Li-HighPower Compact“ akumulatoriaus sekcijos užtikrina 30 % daugiau galios ir veikimo laiko be įkrovimo, lyginant su standartinėmis ličio jonų sekcijomis.

PENKIOS AKUMULATORIAUS PRIEŽIŪROS TAISYKLĖS

1. Nelaikykite išsikrovusių ar pilnai įkrautų ličio jonų akumuliatorių nenaudojamais ilgesnį laiką.
2. Ličio jonų akumulatoriai per mėnesį gali prarasti nuo 3 iki 5 % pradinės įkrovos. Savaiminis išsikrovimas yra didesnis esant aukštai temperatūrai.
3. Ličio jonų akumuliatorius galima naudoti temperatūros intervale tarp -10 ir +55 °C. Įkraunant akumuliatorių, rekomenduojama aplinkos oro temperatūra tarp +5 ir +45 °C.
4. Net ir tada, kai įrankis yra išjungtas, gali tekėti nedidelė elektros srovė, todėl per ilgesnį laiką yra galimas visiškas iškrovimas. Tai gali pažeisti ar visiškai sugadinti akumuliatorių.
5. Akumuliatoriui visiškai išsikrovus, jo įtampa krinta iki 0 voltų. Jei ši būseną tęsiasi ilgą laiką, akumuliatorių praranda nemažai talpos ir gali nebepavykti įkrauti akumuliatoriaus.



[www.festool.lt/produktai/
akumulatoriniai-irankiai](http://www.festool.lt/produktai/akumulatoriniai-irankiai)

Atraskite daugiau specializuotų „Festool“ akumuliatorių sprendimų mūsų svetainėje.



IŠTOBULINTAS VALDYMAS



„Festool“ gimė visų kreipiančiųjų liniuočių prosenelė. Ir mes ją nuolat tobuliname, kad Jūs savo darbus galėtumėte atlikti užtikrintu rankos judesiu. Naujosios FS/2-KP atveju – bet kokioje padėtyje ir laikydami įrankį abiem rankomis.

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

Užtikrintai tikslo link.

Kad pasiektumėte
tikslių rezultatų.

34

Kreipiančiąją liniuotę „Festool“ išrado ir nuolat ją tobulina. Ir ji jau milijonus kartų pasirūpino, kad pjaunant ar frezuojant nebūtų nukrypta nuo teisingo kelio. Nuo 1962 metų kelios baldininkų, dailidžių ir stalių kartos galėjo pasikliauti „Festool“ kreipiančiosiomis liniuotėmis, užtikrinančiomis stabilias ir tiksliai tiesias linijas. „Mes nesustojame ties „labai gerai“. Mes visada siekiame geriausio. Todėl dar kartą patobulinome mūsų kreipiančiąją liniuotę“ – pabrėžia „Festool“ produktų vadovas Borisas Seyfriedas. Kuo ji yra dar geresnė?

Pirmoji kreipiančioji liniuotė su lipukais

Naujamajai kreipiančiajai liniuotei FS/2-KP, kuri yra 1400 ir 1900 mm ilgio, fiksuoti „Festool“ vėl išmastė šį tą originalaus: lipukus, kurie yra įdedami į specialias kreipiančiosios liniuotės išpjovas ir kuriais liniuotė tvirtinama prie ruošinio. Kreipiančiąją liniuotę su lipukais galima tvirtinti prie darbinio paviršiaus, grindų ir netgi ant sienos. Tokiu būdu, tiesiai pjausite bet kokioje padėtyje ir laikydami įrankį abiem rankomis. Lipukai gerai laikosi priklijuoti ant įvairių medžiagų ir lengvai pašalinami net nuo subtilių paviršių, nepaliekant nepageidaujamų likučių.

Naujos kreipiančiųjų liniuočių jungtys

Kreipiančiosios liniuotės stabilumas ir tiesus kelių kreipiančiųjų liniuočių sujungimas yra svarbiausi, norint atlikti ilgus tiesius pjūvius ir pasiekti puikių rezultatų. Todėl „Festool“ sukūrė naujus savaime išsilygiuojančius sujungimo elementus, kuriais kreipiančiąsias liniuotes galima sujungti tiesiai, greitai ir lengvai. Sujungiant dvi ar daugiau kreipiančiųjų liniuočių, šie sujungimo elementai užtikrina stabilų sujungimą, o kartu ir tikslus, tolygus pjūvius per visą ruošinio ilgį. Savaime suprantama, kad naujaisiais sujungimo elementais galima be problemų jungti visas „Festool“ kreipiančiąsias liniuotes.

**„MES NESUSTOJAME TIES
„LABAI GERAI“. MES VISADA
SIEKIAME GERIAUSIO. TODĖL
DAR KARTĄ PATOBULINOME
MŪSŲ KREIPIANČIAJĄ
LINIUOTĘ.“**

Boris Seyfried, „Festool“ produktų vadovas

→ Naująją kreipiančiąją liniuotę galima tiesiog užmauti ant Systainerio rankenos, tam naudojant pailgą kiaurymę liniuotės viduryje.

↳ Greitas ir patogus naudojimas. Tiesiog išlygiuokite kreipiančiąją liniuotę, prispauskite lipukus ir viskas paruošta darbui.



Saugo kreipiančiąją liniuotę

Akumulatorinis įgilinamasis diskinis pjūklas TSC 55 K su unikalia „KickbackStop“ funkcija pjovimo metu sumažina sužalojimo pavojų ir saugo ne tik Jūsų ruošinį, bet ir kreipiančiąją liniuotę.



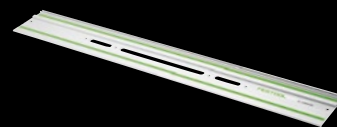
ORIGINALI

Prieš šešiasdešimt metų „Festool“ (tada dar „Festo“) išrado kreipiančiąją liniuotę. Ji buvo vertinama ir naudojama ilgus metus, kol pagaliau 1980 metais atsirado nauja jos versija iš aliuminio. Nuo 2003 metų gaminami įvairūs kreipiančiosios liniuotės FS/2 variantai.



1962

Pirmos kartos kreipiančiosios liniuotės buvo sukurtos 1962 metais. Nuotraukoje įmonės įkūrėjas Gottlieb Stoll 1960 metų pradžioje demonstruoja jos pirmąjį naudojimą su rankiniu diskiniu pjūkle.



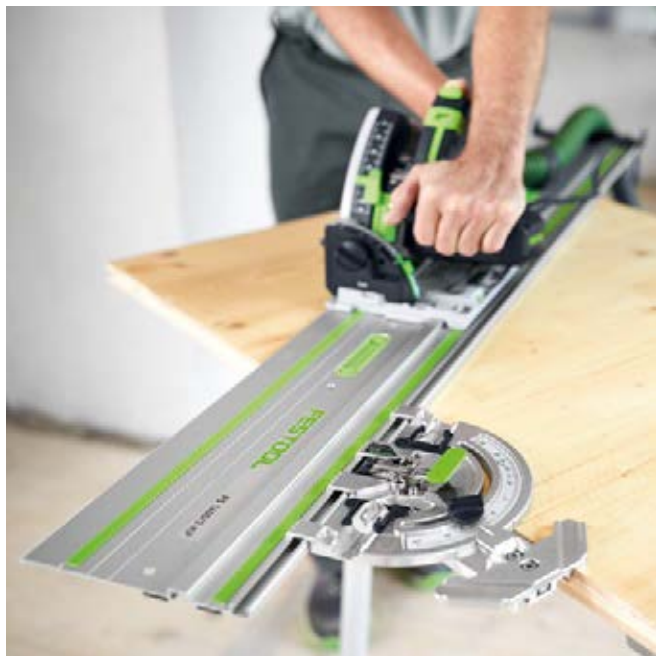
800 – 5000

Nuo 1980 metų kreipiančioji liniuotė gaminama iš aliuminio – ji iš esmės patobulėjo ir tapo lengvesnė. Nuo 2003 metų FS/2 yra 8 ilgių – nuo 800 iki 5000 mm.

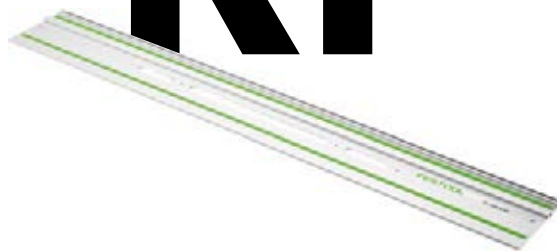


13000

Iki šios dienos pasaulyje yra parduota daugiau kaip 10 milijonų kreipiančiųjų liniuočių. Jas visas sudėjus į vieną tiesią liniją, gautume maždaug 13 000 km. Tai yra daugiau nei Žemės skersmuo.



FS/2 -KP



Daugiau pranašumų naudojant sistemoje.

Patikimas priedas.

Šis patogus priedas paverčia kreipiančiąją liniuotę FS/2-KP į tobulą sistemą pjautymui pagal matmenis. Plačioje ir unikalyje „Festool“ kreipiančiųjų liniuočių sistemoje neseniai atsirado vienas ypatingas sprendimas: kampinė atrama FS-WA, kurią užspaudimo svirtimi greitai ir be jokio įrankio galima pritvirtinti prie kreipiančiosios liniuotės. Su ja galima ypač tiksliai pjauti kampu nuo -60° iki $+60^\circ$ bei tiksliai atkartoti pjūvius. Be to, specialios fiksuotos dažnai naudojamų kampų padėtyš leidžia ypač lengvai pasiekti tikslūs rezultatus.

Kreipiančioji liniuotė FS/2-KP, ypač naudojama sistemoje, yra ir išliks originaliu modeliu. Ir dar daugelį metų dailidės, staliai ir baldininkai galės pasitikėti „Festool“ kreipiančiosiomis liniuotėmis, užtikrinančiomis tikslų, tiesų ir saugų pjūvimą.

NAUJOJI KREIPIANČIOJI LINIUOTĖ JAU PREKYBOJE

- › **Tiksliai tiesios linijos.** FS/2-KP kreipiančioji liniuotė leidžia pjauti tiesiai ir tiksliai tiek dirbant ant horizontalaus darbinio paviršiaus ar grindų, tiek ir ant sienos.
- › **Patikimas sukibimas.** Naujieji lipukai užtikrina paprastą ir greitą kreipiančiosios liniuotės fiksavimą bet kokioje padėtyje – tiek ant horizontalaus paviršiaus, tiek ant sienos.
- › **Stabilus sujungimas.** Naujieji sujungimo elementai yra savaimė išsilygiuojantys ir suteikiantys standumo. Todėl galima greičiau ir patogiau visiškai tiesiai sujungti dvi ir daugiau kreipiančiųjų liniuočių.
- › **Praktiškos kiaurymės.** Greta skylių tvirtinimui varžtais naujoji kreipiančioji liniuotė turi išfrezuotas angas lipukams, kuriais liniuotę galima pritvirtinti ant ruošinio. Vidurinė pailga skylė palengvina transportavimą su Systaineriu³.

SUŽINOTI DAUGIAU

Apsilankykite mūsų svetainėje ir sužinokite viską, ką reikia žinoti apie naująją kreipiančiąją liniuotę FS/2-KP:

» www.festool.lt/fs-kp

Priedai. Kreipiančiųjų liniuočių sistema.

Geresni už kreipiančiąją liniuotę yra tik priedai, su kuriais pjauti tiksliai galima dar paprasčiau. Stabilių kelių liniuočių sujungimą užtikrina naujieji sujungimo elementai. Patikimą liniuotės fiksavimą užtikrina naujieji lipukai. Ir yra dar daugiau priedų, kurie paverčia kreipiančiąją liniuotę į gerai suprojektuotą sistemą, stipriai palengvinančią darbą. Nereikia nė sakyti, kad visi priedai (išskyrus lipukus) yra suderinami su anksčiau kartų liniuotėmis.

LIPUKAI



Naujaisiais lipukais kreipiančiąją liniuotę galima lengvai ir patikimai įtvirtinti. Lipukus netgi nuo jautrių paviršių galima nuimti lengvai ir be jokių likučių.

SVIRTINIS VERŽTUVAS



Naudojamas patikimam kreipiančiosios liniuotės fiksavimui – neatsilaisvina ir esant nedidelėms vibracijoms.

KAMPINĖ ATRAMA



Naujoji reguliuojama kampinė atrama su tikslaus nustatymo įtaisais užspaudimo svirtimi nesunkiai prijungiama prie kreipiančiosios liniuotės. Tai leidžia atlikti tikslus kampinius pjūvius nuo -60° iki +60°.

„GECKO“



„GECKO“ galima naudoti nešant ruošinį ar nustatant kreipiančiosios liniuotės padėtį.

KREIPTUVAS



Naujasis kreiptuvas neleidžia siurbimo žarnai ir kabeliui užsikabinti už kreipiančiosios liniuotės galo.

SYSTAINERIAI



Naujajame priedų Systaineryje³ svarbiausius priedus, kaip kampinę atramą, sujungimo elementų rinkinį, kreiptuvą, apsaugą nuo atitranskos ir du sraigtinius veržtuvus, visada turėsite po ranka.

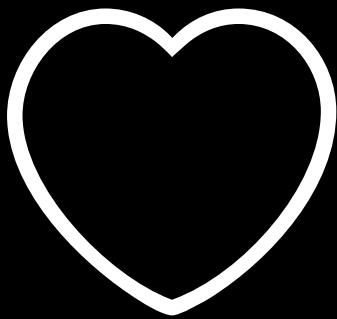
SUJUNGIMO ELEMENTAI



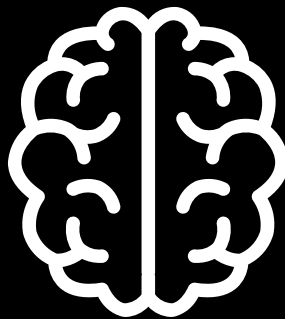
Naujieji sujungimo elementai yra savaime išsilygiuojantys ir užtikrina didesnį sujungimo stabilumą – kad tikslūs ir tolygūs pjūvius būtų galima atlikti per visą ruošinio ilgį, taip pat ir su dviem ar daugiau tarpusavyje sujungtų liniuočių.



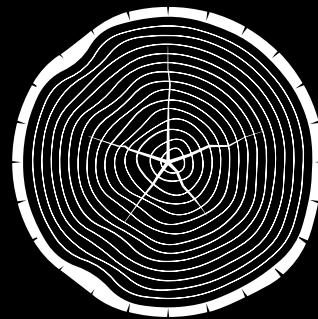
Pilną priedų, skirtų kreipiančiosioms liniuotėms ir visai „Festool“ sistemai, asortimentą rasite mūsų svetainėje:
» www.festool.lt/priedai



(Širdis)



(Protas)



(Medis)

Ar ypatinga aistra medžiui yra paveldima? Jei tai būtų tiesa, tada Hermann Roither ir jo dviejų sūnų, Hermann jaunesniojo ir Christian, DNR analizė be jokios abejonės tai įrodytų. Jie kartu valdo nedidelę ir puikią stalių dirbtuvę.

Tekstas: **Ralf Christofori** | Nuotraukos: **Sven Cichowicz, Lana Yanovska**

GAMPERN

47° 59' N | 13° 33' E



40

Roither stalių dirbtuvės Gamperne, Aukštutinėje Austrijoje, yra įmonė, turinti galias tradicijas. Franz Roither savo įmonę įkūrė 1883 metais. Mažo miestelio Schwarzmoos rytiniame pakraštyje, žalioje pievoje jis pasistatė dirbtuvę, o palaipsniui susikūrė ir gerą reputaciją regione. Po trijų kartų ir beveik šimtą metų – 1982-aisiais – jo verslą perėmė Hermann Roither. 2016 metais stalių dirbtuves jis perdavė abiem savo sūnams – Hermann jaunesniajam ir Christian, tačiau jis toliau aktyviai dalyvauja šeimos įmonės veikloje. Ir ne todėl, kad nenori išeiti, o todėl, kad jo berniukai nenori jo paleisti.

Nereikia ir analizuoti Roither šeimos DNR, kad sužinoti, kuris iš šio trejeto jaučia didžiausią aistrą medžiui. Visi jie tai turi savo genuose daugiau nei pakankamai. Jūs galite tai aiškiai išgirsti, kai du jaunieji meistrai kalba apie savo stalių įmonės kilmę ir ateitį. Jūs galite tai pajusti, kai jie parodo dėkingumą už patirtį ir žinias, kurias jiems suteikė tėvas. Ir Jūs tai galite pamatyti iš ypatingo dėmesio kiekvieno sukurto baldo, iškeliaujančio iš jų dirbtuvių, detalėms.

Augimas, įkvėptas tradicijos, ir modernizavimas

Roither stalių dirbtuvėse dirba dešimt darbuotojų, kai kurie jau ilgiau kaip 30 metų. Jų patirtis gamyboje yra neįkainojama. Hermann Roither jaunesnysis vedžioja mus po įmonę, kuri organiškai išaugo per dešimtmečius. „Per daug metų mes optimizavome savo gamybą ir bandome kiek įmanoma daugiau paruošti čia, dirbtuvėse, kad vietoje montuojant viskas tiksliai tiktų“ – pasakoja jis. Čia „senas“ juostinis šlifuočlis – kaip ir anksčiau – triūsia taip pat naudingai, kaip ir naujasis „Festool“ įrankiai, su kuriais ant darbatalių apdirbami mediniai elementai.

„Nauji įrengimai atveria naujas galimybes, pagaliau ir užsakyamus, kurių nepajėgtume įgyvendinti be šių įrengimų“ – aiškina vyresnysis sūnus, kuriam ypač patinka „Festool“ akumuliatoriniai įrankiai. Kadangi dabar akumuliatoriniai įrankiai neturi jokių apribojimų, net ir esant dideliame energijos suvartojimui, Roither juos naudoja ne tik montavimo darbuose, bet ir dirbtuvėse.



↑ Roither stalių dirbtuvėse jaunoji karta eina į priekį – su naujausiais „Festool“ įrankiais.

→ Dirbtuvėse „senas“ juostinis šlifuočlis triūsia taip pat naudingai, kaip ir naujas akumuliatorinis rankinis šlifuočlis.

↓ Abu jaunieji viršininkai Christian ir Hermann Roither (priekyje) jau gerus ketverius metus vadovauja šeimos įmonei ir veda ją į ateitį.



„DIRBANT SU „FESTOOL“
ĮRANKIAIS, DAŽNAI APIMA
JAUSMAS, KAD IR JIE IŠ
TIKRŲJŲ GALVOJA.“

Hermann Roither





↑ Vykdam pasikartojančias technologines operacijas, CNC frezavimo staklės daugelį operacijų atlieka per trumpiausią laiką ir greičiau, nei kas nors rankiniu būdu atliktų šį darbą.

↓ CNC frezavimo staklės gamybą padaro efektyvesnę, tačiau stalių profesionalios žinios ir medžiagų pažinimas lieka nepakeičiami.



**„NAUJI ĮRENGIMAI ATVERIA
NAUJAS GALIMYBES,
PAGALIAU IR UŽSAKYMUS,
KURIŲ NEPAJĖGTUME
ĮGYVENDINTI BE ŠIŲ
ĮRENGIMŲ.“**

Hermann Roither

↓ Atviri naujoms idėjoms:
vyresnysis sūnus Hermann Roither
yra sužavėtas akumuliatorinio
gręžtuvo „Festool QUADRIVE“.



Darbą palengvinantys įrankiai, kurie, atrodo, galvoja, kol Jūs dirbate

2017 metais, tik perėmę įmonę, sūnūs įsigijo CNC frezavimo stakles – rimta investicija, kurios tikslas jokių būdu nebuvo atsisakyti rankinio darbo ar netgi atleisti darbuotojus, kaip pabrėžia Hermann Roither jaunesnysis: „Mintis pirmiausia buvo ta, kad savo praktinę patirtį galėtume dar efektyviau panaudoti tose vietose, kur tai yra tikslinga. Juk mes naudojame daug mobilių elektrinių įrankių, kurie stipriai palengvina mūsų darbą. Tas pats ir su stacionaria įranga, kaip CNC frezavimo staklės, su kuriomis mes žymiai efektyviau galime vykdyti pasikartojančias apdirbimo operacijas, pavyzdžiui, frezuoti lizdus durų vyriams, užraktams ar kokiai kitai furnitūrai.“

Sutinku, neskamba romantiškai, gal taip ir yra. Tačiau Hermannas Roitheris jaunesnysis nemano, kad tai galėtų paskatinti rankinio meistravimo pabaigą. „CNC frezavimo staklės tikrai yra puikus dalykas. Paspaudžiate mygtuką ir jos daro tai, ką joms liepiate“ – aiškina jis su šypsena barzdotame veide ir papildo: „Dirbant su „Festool“ įrankiais, dažnai apima jausmas, kad ir jie iš tikrųjų galvoja.“

Aukščiausio lygio planavimas, projektavimas ir gamyba

Roither stalių dirbtuvėse tradicinis meistravimo menas ir modernūs technologiniai procesai gyvuoja ranka rankon, o analoginių ir skaitmeninių įgūdžių poreikis yra vienodas. „Jūs negalite turėti vieno be kito“ – sako Christian Roither, profesionalus architektas, kuris projektus klientams planuoja ir konstruoja naudodamas profesionalią CAD programinę įrangą. Jis visada vienu metu mato du objektus: projekto idėją, kuri skaitmeniniu būdu vizualizuojama 3D formatu ir kartu su klientu apdorojama; ir visiškai aiškus įsivaizdavimas to, kaip skaitmeninė idėja gali tapti analogine ir su aukščiausia kokybe būti realizuota dirbtuvėse. „Projektavimas, planavimas ir vykdymas turi būti puikiai suderinti“ – pabrėžia Christian Roither. Kaip tai vyksta? Gana senamadiškai – su maksimaliu kruopštumu ir tikslumu. Skaitmeniniai ir analoginiai procesai – su geriausiais įrankiais. Su neįkainojama darbuotojų praktine patirtimi. Ir pirmiausia – su ypatinga aistra medžiui.

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

„ROITHER STALIŲ DIRBINIAI“ OG

Roither dirbtuvės Gamperne, Aukštutinėje Austrijoje, buvo įkurtos 1883 metais. Penktos kartos šeimos valdoma įmonė specializuojasi gaminant aukščiausios klasės baldus ir interjero elementus. Klientai viską gauna iš vieno rankų: meistravimo tikslumas kartu su pažangiausiomis gamybos technologijomis; profesionalus 3D projektavimas, kūrybinė kompetencija ir kokybiškas pasirinktos medienos apdirbimas.

MAŽAS IR IŠSKIRTINIS

- 44 Griovelių pjovimas, nuožulnų obliavimas, įlaidų frezavimas ar profilio suteikimas – mūsų kompaktiškas „Festool“ OF 1010 frezeris yra labai universalus ir būtinas kiekvienoms stalių dirbtuvėms. Be to, naujasis OF 1010 R yra pranašesnis beveik visais atžvilgiais.

Tekstas: **Ralf Christofori** | Nuotraukos: **Torben Jäger, Thomas Baumann**



Jau daugiau kaip 50 metų „Festool“ frezeriai yra vertinami kiekvieno baldininko ar staliaus dirbtuvėje. Juos mėgsta dėl patogumo, beveik neriboto universalumo ir neprilygstamo tikslumo. Galima sakyti, kad įžymi yra visa „Festool“ frezerių šeima. Ir kiekvienas modelis turi savo ypatumą: OF 2200 yra stipruolis su milžinišku sukimo momentu, OF 1400 yra lengvasvoris savo galios klasėje ir, pagaliau, OF 1010 yra kompaktiškas visagalis. Visi šie frezeriai neturi sau lygių.

Puikus valdymas ir intuityvus naudojimas

Dabar pasaulio šviesą išvydo naujasis „mažas“ frezeris OF 1010 R. Rinkoje jis yra nuo 2021 vasaros. Išoriškai naujasis OF 1010 R išliko toks pat kompaktiškas, kaip ir ypač mėgstamas jos pirmtakas. Pažvelgę antrą kartą, suprasime, kad konstrukcija vis tik stipriai pasikeitė. Gylis nustatymas įrengtas – kaip ir OF 1400 – priekinėje įrankio pusėje, yra lengvai pasiekiamas ir intuityviai naudojamas. Tiesiai po juo yra tvirtas dviejų kreipiančiųjų kolonų užspaudimas, kuris leidžia dirbti dar tiksliau, nes abi kreipiančiosios kolonos užspaudžiamos vienu metu. Kad geriau matytume frezą ir lengviau ją pasiektume keitimo metu, buvo pakeista ir revolverinės atramos padėtis.

Teigiamą šių pokyčių poveikį vartotojai pastebės, pradėję dirbti su naujuoju frezeriu OF 1010 R. Dėl kompaktiško dydžio ir mažo svorio jis gali būti tiksliai nukreiptas išilgai kraštų, linijų ar kreivių. Nustatomas didžiausiu tikslumu ir per rekordiškai trumpą laiką. Didesnį saugumą užtikrina greitis stabdys ir apsauga nuo pakartotinio paleidimo. O kad bet kioje situacijoje būtų galima dirbti be dulkių, mes optimizavome ir kaištinį nusiurbimo adapterį. Tai leidžia siurbimo žarną prie naujojo OF 1010 R prijungti dar paprasčiau ir greičiau.

Didelės „mažo“ frezerio galimybės

Sukomplektuotas su tinkamomis „Festool“ frezomis, OF 1010 R lengvai ir ypač tiksliai įveikia bet kokią užduotį. Kartu su daugybe sisteminių priedų – frezavimo šablonais, kreipiančiosiomis liniuotėmis ar jungimo sistema VS 600 – naujasis OF 1010 R tampa tikru visagaliu. Taigi, daugelis techninių charakteristikų rodo, kad „mažasis“ OF 1010 R, kaip naujoji žvaigždė, ateityje švies dar ryškiau – tiek „Festool“ įrankių šeimoje, tiek ir toli už jos ribų.

NAUJOJO OF 1010 R
UNIVERSALUMAS YRA
BEVEIK NERIBOTAS, KAS
ŠIAM „MAŽAM“ FREZERIUI
SUTEIKIA DIDELĮ NAŠUMĄ.

45

OF 1010 R



KOMPAKTIŠKAS FREZERIS JAU PREKYBOJE

- › **Lengvas ir patogus.** Lengvas ir kompaktiškas frezeris su 55 mm frezavimo gyliu ir strypine rankena optimaliai tinka tiksliam briaunų, dygių, apskritimų frezavimui ir kitiems sudėtingiems darbams.
- › **Labai stabilus ir tikslus.** Dėl dvipusio kolonų fiksavimo naujasis OF 1010 R yra ypač atsparus sukimui ir užtikrina patikimai tikslūs frezavimo rezultatus.
- › **Ypatingai universalus.** OF 1010 R pasižymi praktiškai beribiu taikymu dėl plataus priedų pasirinkimo: frezos, frezavimo šablonai ir kreipiančiosios liniuotės.
- › **Švaru ir sveika.** Frezavimas su nusiurbimu yra būtinybė, todėl OF 1010 R galima sklandžiai derinti su mobiliomis „Festool“ dulkių siurbliais, kad būtų užtikrinta švari darbo aplinka.

SUŽINOTI DAUGIAU

Apsilankykite mūsų svetainėje ir sužinokite viską apie naująjį kompaktišką OF 1010 R ir kitus frezerius:

» www.festool.lt/produktai/frezavimas/frezeriai

Svarbi yra kiekviena detalė ...

46 Kaip sakoma, velnias slypi detalėse. Ir mes labai stengėmės, kad galėtumėte velniškai gerai frezuoti su mūsų naujuoju frezeriu OF 1010 R. Čia rasite svarbiausių naujų funkcijų apžvalgą.

Tikslus nustatymas per rekordiškai trumpą laiką
Tvirtas OF 1010 R frezavimo gylio nustatymo įtaisas naudojamas intuityviai. Tikslus nustatymas vykdomas akimirkiniu ir ypač preciziškai – 1/10 mm tikslumu.

Maksimalus tikslumas
Dėl kreipiančiųjų kolonų užspaudimo abiejose pusėse frezeris yra ypač atsparus sukimui – tai garantuoja tikslus apdirbimo rezultatus.

Puikus sujungimas

Naujojo OF 1010 R kaištinis nusiurbimo adapteris yra apvalaus skersmens (27 / 36 mm). Dėl to siurbimo žarna užmaunama lengvai ir patikimai.

Visada aiškus vaizdas

Puikiai apžvelgiama naujojo OF 1010 R darbo zona leidžia geriausiai matyti ir pačią frezę. Tai užtikrina paprastą frezos keitimą ir preciziškus rezultatus.

„Festool“ frezos ir priedai

„Festool“ rasite viską, ko reikia: įrankius, frezas ir didžiulę įvairovę gerai apgalvotų sisteminių priedų. Mes turime daugiau kaip 200 frezų – įvairiausios geometrijos, modifikacijų ir charakteristikų, kad bet kokių naudojimo atveju gautumėte optimalių rezultatų.



... nes smulkmenos sudaro didelę visumą.



Švarus sprendimas. Apdirbant briaunas, tiekimo komplekte esantis deflektorius KSF-OF 1010 skiedras surenka ten, kur jos atsiranda. Tai leidžia nusiurbimą frezavimo metu optimizuoti iki 98 %.



Kiaurymių eilės gręžimas. Su OF 1010 R ir LR 32 kiaurymių eilių gręžimo sistema labai paprastai, efektyviai ir greitai galima gręžti skylių eiles lentynų laikikliams, galinių sienelių laikikliams ar furnitūrai.



Derinant tradicijas su efektyvumu. Kartu su jungimo sistema VS 600 meistrai pasiekia puikiausių rezultatų, pvz., frezuodami kaištinius dygius, suleidimui tinkamo tikslumo kregždės uodegos tipo ar kaištinius sujungimus.



Atkakliai tiesiai. Su frezeriui skirtu kreipiančiosios liniuotės adapteriu ir kreipiančiąja liniuote užtikrina lyg styga tiesias išpjovas – prirėkus, net ir kelių metrų ilgio ruošinyje.



Tikslios išpjovos ir kreivės. Universalų frezavimo šabloną MFS 400 tiksliai ir greitai nustatyti galima tiek ant plokščio paviršiaus, tiek ir briaunos zonoje – puiki pagalba frezuojant tikslus lizdus lankstams ar kitai furnitūrai. Jis puikiai tinka ir apskritimams frezuoti.



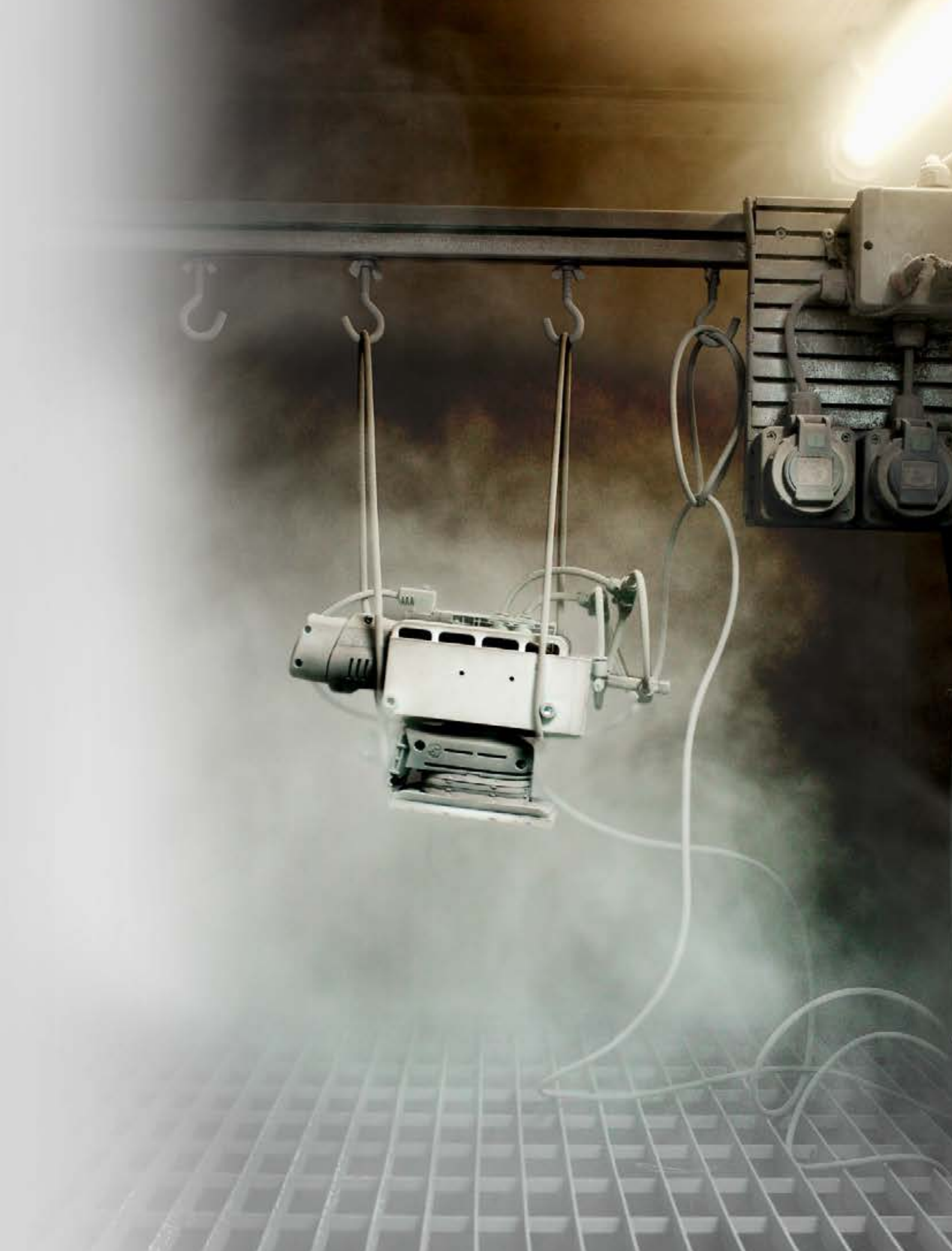
www.festool.lt/application-examples-wood-magazine-3

Pamatykite, kaip veikia naujasis frezeris su universaliu frezavimo šablonu.

3:0

Tai reiškia pergalę ne tik futbole. Siekiant pergalės, kiekvienas komandos narys turi atiduoti visas savo jėgas. Lygiai taip pat ir mes be jokių kompromisų vadovaujamės šiuo principu bandymuose, gamyboje ir aptarnavime. Mes įmušėme 3 įvarčius, lemiančius 0 rūpesčių Jums dirbant.

Tekstas: **Ralf Christofori** | Nuotraukos: **Martin Wagenhan, Torben Jäger**



1:0

„Festool“ bandymai Kodėl mūsų gaminiai turi patirti kančias.

Netinkamas „Festool“ įrankių naudojimas bei jų kankinimas priartėja prie sadizmo, kai jie yra testuojami iki pat leistinų apkrovos ribų ir virš jų. Taip su savo įrankiais nesielgtų joks protingas meistras. Tačiau įrankiai turi tai atlaikyti. „Aistra – kančios giminaitė“ – šypsodamasis sako bandymų vadovas Gerhard Grebing. Jis išsklaido išankstinę nuomonę, pridurdamas, kad jo kolegos tikrai nesą sadistai: „Jie myli „Festool“ gaminius. Tačiau jie turi pasinaudoti šia aistra, kankindami mūsų įrankius, kad vėliau šie – kasdien naudojami – užtikrintų tai, ko mūsų klientai ir mes patys iš jų ir laukiame.“

Dulkių kameroje vibracinis šlifuoכלis rizikuoja uždusti nuo dulkių debesų – tačiau užsispyręs veikia toliau. Kritimo bandyme akumuliatorinis rankinis šlifuoכלis plojasi į metalines grindis iš daugiau kaip dviejų metrų aukščio tol, kol sugenda – arba ne. Vandens pusrų bandyme dulkių siurblio jungikliai ir apsauginiai įtaisai valandų valandas turi atlaikyti imituojamą ilgalaikį liety. Kiekvienas naujas „Festool“ gaminyס, kol patenka į rinką, ekstremaliose sąlygose kenčia dešimtis tūkstančių testavimo valandų. Bet ir vėliau jis yra nuolat testuojamas ir tikrinamas pagal aukščiausius kokybės standartus. Mes tai darome, kad mūsų klientai gautų ilgaaמžį įrankį, kuris jų niekada nenuvils.



↑ Vendlingeno bandymų laboratorijoje „Festool“ akumuliatoriniai rankiniai šlifuoכלiai turi ištverti negailestingus kritimo bandymus.

↗ Akustinėje kameroje minimizuojami įrankių keliami triukšmai ir nufiltruojami nemalonūs ausiai dažniai.

→ Ritiniame bandymų stende dulkių siurblys tūkstančius kartų ritasi per durų slenkstį.

↓ Vandens pusrų bandymas gamykloje Ilertisene – dulkių siurblio apsauginiams įtaisams tikrinti.





BANDYMUOSE GAMINIAI
YRA NETINKAMAI
NAUDOJAMI IR KANKINAMI
– IKI PAT LEISTINOS
APKROVOS RIBŲ IR VIRŠ JŲ.





2:0

„Festool“ gamyba

Kodėl mes nieko nepaliekame atsitiktinumui.

Aukščiausios kokybės reikalavimai yra taikomi visiems gaminiams, kuriuos mes kuriame. Tačiau kadangi reikalavimai įrankiams darosi vis sudėtingesni, apie kokybę jau reikia kalbėti daugiskaita: laukiama tvirtų, ilgaamžių ir preciziškų įrankių, kurie turi būti dar ir ergonomiški, saugūs, tausojantys sveikatą ir susieti. O jeigu dar, kaip „Festool“ įprasta, viskas turi atitikti sistemos idėją, tuomet viskas turi būti dar ir tobulai suderinta tarpusavyje.

Kad šiuos kokybinius parametrus būtų galima šimtu procentų kontroliuoti gamyboje, „Festool“ nieko nepalieka atsitiktinumui. „Esame vienintelis įrankių gamintojas, kuris savo mobilius dulkių siurblius kuria ir gamina pats“ – pabrėžia Ulrich Brunner, gamyklos Ilertisene gamybos vadovas. Gamyklos Naidlingene montavimo linijose pašalinis galėtų įgyti supratimą, kiek elektronikos ir mechanikos slėpi kiekviename atskirame įrankyje. O Vailhaime prie Teko dabar kyla naujas surinkimo cechų, tenkinantis moderniausius gamybos ir energetinius pastatų standartus, kuriame ateityje bus nustatomas progreso kartelės aukštis. Kam visa tai? Kad mūsų klientai ir toliau galėtų visiškai pasitikėti daugybe mūsų gaminių kokybės rodiklių.



↑ „Festool“ techninės priežiūros specialistai atiduoda 100 % savo jėgų, kad mūsų klientai dirbdami taip pat galėtų atiduoti 100 %.

← Labai modernioje surinkimo linijoje gamykloje Ilertisene gaminami kompaktiški dulkių siurbiai.

↓ Užsakius remontą, kiekvienas „Festool“ įrankis yra nuodugniai analizuojamas ir tikrinamas.



3:0

53

„Festool SERVICE“

Kodėl mes atiduodame visas savo jėgas.

I r aptarnavimo srityje viską, ką mes darome, darome teisingai. Tai liečia ir mūsų aukštos kokybės remonto paslaugą. „Festool“ techninės priežiūros specialistai kiekvieną įrankį pažįsta iki varžtelio ir po ranka turi visą reikalingą tikrinimo, surinkimo ir derinimo įrangą. Be to, naudojamos tik originalios atsarginės dalys, visiems atliktiems darbams taikoma garantija. „Pirmiausia, viskas turi vykti paprastai ir greitai“ – sako Jens Graner, „Festool Service“ padalinio vadovas ir papildo: „Mūsų techninės priežiūros specialistai daro viską, kad klientai neliktų per ilgai be savo įrankio ir kad po remonto įrankis vėl būtų kaip naujas.“

Kalbant apie remonto užsakymus, garantines pretenzijas, apsaugą nuo vagysčių ar atsarginių dalių tiekimą, Jūs galite pasikliauti mūsų tiesioginiu ir kompleksiniu aptarnavimu per visą įrankio tarnavimo laiką. O „Festool“ įrankiai gyvuoti gali tikrai ilgai. Jei naudojate šią išskirtinę paslaugą, tikrai padarėte teisingą pasirinkimą. Tai yra ne tik patogus. Tai taip pat užtikrina investicijos į „Festool“ sistemos įsigijimą patikimumą.

Atraskite daugiau „Festool“ techninės priežiūros paslaugų mūsų svetainėje:
» www.festool.lt/servisas

TCL 6 DUO



Vienalaikis dviejų akumuliatorių įkrovimas su „DUO“ įkrovikliu

Naujuoju greitaeigiu įkrovikliu TCL 6 „DUO“ vienu metu galima įkrauti du akumuliatorius – greitai ir patogiai. Kiekvienas lizdas turi savo įkrovimo eigos indikatorius.



Įkrovimas darbo metu

Naujasis TCL 6 „DUO“ ypač praverčia intensyviai naudojant įrankius, maitinamus iš dviejų akumuliatorių, kaip KSC 60 arba TSC 55 K.

DVIEJŲ LIZDŲ ĮKROVIKLIS

Akumuliatorinių įrankių gerbėjai ypač vertina du dalykus: ilgą akumuliatoriaus veikimo laiką ir maksimaliai greitą jo įkrovimą. Galų gale, laikas yra pinigai, o kantrybė... nėra tokia paklausė. Su naujuoju greitaeigiu įkrovikliu TCL 6 „DUO“ įkrovimo trukmę galite sumažinti dukart tiek teoriškai, tiek praktiškai – vienu metu įkraudami du akumuliatorius. Kompaktiškame korpuse yra du lizdai su dviem pilnavertėmis TCL 6 įkrovimo elektronikos schemomis. Kiekviena iš jų užtikrina 6 amperų įkrovimo srovę. Įkrauti galima visus plačiai naudojamus 10,8, 14,4 ir 18 voltų ličio jonų akumuliatorius su standartiniu įstumiama lizdu (nuo 2007). Turėti galimybę įkrauti du akumuliatorius vienu metu yra tiesiog neįkainojamas pranašumas. O naudojant mūsų galinguosius KSC 60 ir TSC 55 K arba naujuosius akumuliatorinius dulkių siurblius su dviejų akumuliatorių sistema, nauda padvigubėja!

LEIDINIO METRIKA

„FESTOOL“ LEIDINYS #3

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
„WIENERS + WIENERS“ GmbH, Arensburgas, Vokietija

Leidybos paslaugos

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

Viršelio nuotraukos

Thomas Baumann

© 2021 „Festool“ GmbH

Galimi pakeitimai ir klaidos. Gaminių išvaizda gali skirtis nuo pateiktos šio leidinio iliustracijose. Parengta pagal bendrovės „Festool“ GmbH, D-73240 Wendlingen, užsakymą, 07/2021.

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

www.festool.lt

Vibracijos lygiai ir emisijos vertės nurodytos naudojimo instrukcijose
www.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

Meistrui nėra nieko blogesnio, kaip įrankio gedimas. Mūsų garantija „all-inclusive“* taikoma ne tik Jūsų įrankiams, bet ir visiems akumulatoriams: pilnas nemokamas remontas** pirmus tris metus yra visiškai nemokamas – tai galioja ir akumulatoriams bei įkrovikliams. Kad galėtumėte sutelkti dėmesį į svarbiausią dalyką: savo darbą.

Daugiau apie „Festool“ techninės priežiūros paslaugas rasite svetainėje:

» www.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 www.festool.lt/servisas

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



FESTOOL



Garantija „all-inclusive“*

Išskirtinių paslaugų paketas.

- › Pilnas ir nemokamas remontas – 36 mėn.**
- › Įrankio keitimas vagystės atveju – 36 mėn.
- › Atsarginių dalių tiekimo garantija – 10 metų.



Greita registracija. Ilgalaikė nauda.

„Festool“ įrankius garantijai „all-inclusive“* gali registruoti tik patys pirkėjai per „MyFestool“. Atkreipkite dėmesį, kad prekybos partneriai nebegali už Jus atlikti įrankio registracijos. Pasinaudokite registracijos forma, esančia Jūsų „MyFestool“ paskyroje.

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