

FESTOOL

LEIDINYS

#5

DAILIDĖMS IR STALIAMS

RUDUO
2023

TRADICIJA IR MODERNUMAS

ŠEIMOS VERSLAI IR GAMINIŲ ŠEIMOS
PER AMŽIUS

FAMILY BUSINESS

AKCENTAS AMATAS, KLESTINTYS ŠEIMOS VERSLAI IR TOBULĖJANČIŲ GAMINIŲ KARTOS ⁰⁴

ĮRANKIAI NAUJASIS AKUMULIATORINIS STALINIS DISKINIS PJŪKLAS CSC SYS 50 „SYSTAINER“ FORMATE ¹²

ĮRANKIAI MŪSŲ ĮGILINAMŲJŲ DISKINIŲ PJŪKLŲ ŠEIMOJE KIEKVIENAS ĮRANKIS TURI SAVO CHARAKTERĮ ²⁴

PASIŠVENTIMAS GLAUDUS TRIJŲ „SCHWARZMANN“ KARTŲ BENDRADARBIAVIMAS GAMINANT LANGUS ³⁸

ŽVILGSNIS VIDUN KODĖL „FESTOOL“ AKUMULIATORIAI EINA NEPRAMINTU KELIU ⁶⁰

REDAKTORIAUS ŽODIS

Mieli skaitytojai,

vargu, ar yra kita vieta, kur tradicijos ir modernumas būtų taip arti vienas kito, kaip tai yra šeimos versle. Ne kartą tai pastebėjome lankydami klientus, pavyzdžiui, **langų gamintoją „Schwarzmann“** Schopernau mieste, Austrijoje. Žinios ir patirtis ten perduodamos iš kartos į kartą, o joms keičiantis diegiami pokyčiai.

Tą patį galima pasakyti apie mūsų produktų šeimas, kurias nuolat tobuliname. Siekiame, kad nauja karta visada būtų dar geresnė. Taip sukuriame novatoriškus gaminius, tokius kaip mūsų naujasis **CSC SYS 50 akumulatorinis stalinis diskinis pjūklas**, su kuriuo statybvietėje galite pasiekti dirbtuvių kokybę. Mūsų naujausias **įgilinamasis diskinis pjūklas su priešpjūkliu TSV 60 K** garantuoja pjovimą be atplaišų nuo pat pirmojo pjūvio. O su naujuoju **akumulatoriniu tiesiniu pjūkle RSC 18** vykdydami perdarymo ir išmontavimo darbus galite dirbti daug efektyviau ir mažiau pavargdami.

Mes tikime naujoviškomis technologijomis ir **individualiai pritaikomais akumulatoriniais sprendimais**. Pagal tradicijas ir dėl jūsų ateities! Tikimės, kad jums patiks mūsų leidinys. Būkite įkvėpti!

Nuoširdžiai Jūsų



René Kruk
„Festool Deutschland“ GmbH vadovas

TURINYS

#5

03

04

Akcentas FAMILY BUSINESS

Ir šeimos versluose, ir produktų šeimos nauja karta visada yra geresnė.

12

ĮRANKIAI IŠSKIRTINAI UNIVERSALUS

Naujasis akumuliatorinis stalinis diskinis pjūklas CSC SYS 50 yra kompaktiškas, mobilus ir itin tikslus.

18

Projektai ir darbai KING WITHOUT A CROWN

Mūsų viztas pas nekarūnuotą medinių statybų karalių Oksfordšyre, Anglijoje.

24

ĮRANKIAI NUOSTABI ĮRANKIŲ ŠEIMA

Leiskite prisistatyti puikiems mūsų įgilinamųjų diskinių pjūklų šeimos nariams.

34

ĮRANKIAI IŠTVERINGAS

„ROTEX“ ekscentrinis šlifuoκlis su pavara palengvino meistravimą daugeliui kartų.

38

Pasišventimas ŠEIMOS RYŠIAI

„Schwarzmann“ langų gamybos įmonėje tradicijos ir modernumas eina koja kojon.

44

ĮRANKIAI SVEIKI ATVYKĘ Į ŠEIMĄ

„Festool“ turi kiekvienai darbo situacijai tinkamą siurbį, kuris gali būti įvairiai pritaikomas.

46

Praktinė patirtis ŠVARUS IR SAUGUS DARBAS

Naudoti efektyvias dulkių nusiurbimo sistemas ne tik galima, bet ir būtina.

48

Favoritai FESTOOL SPOTLIGHTS

Paklausėme penkių profesionalių medienos apdirbėjų apie jų mėgstamiausius „Festool“ įrankius.

54

Įkvėpimas TALENTŲ ŠOU

„Festool“ remia jaunus talentus „EuroSkills“ ir „WorldSkills“ varžybose.

56

ĮRANKIAI SUNKIOS SIJOS

Naujasis akumuliatorinis tiesinis pjūklas RSC 18 yra skirtas sunkiausiems kasdieniams darbams statybvietėje.

60

ŽVILGSNIS VIDUN THE POWER OF FESTOOL

„Festool“ sistemoje pažangūs akumuliatoriniai sprendimai pritaikomi konkrečiam atvejui.

66

Patarimas FS/2 RINKINYS

Viskas, kas FS/2 kreipiančiąją linuotę padaro dar geresne, yra viename priedų rinkinyje.

67

LEIDINIO METRIKA





FAMILY BUSINESS

05

Amatininkų šeimos ištisas kartas puoselėja tradicijas ir nuolat tobulėja. Mes, „Festool“, šeimos tebevaldoma įmonė, palaikome juos šioje srityje – ir iš jų mokomės. Kad besikeičiant laikams visada būtumėte žingsniu priekyje.



↑ Viena šeimos valdoma įmonė,
trys kartos (iš kairės į dešinę): Klausas,
Janas ir Feliksas Schwarzmanna.

1. Klestintys šeimos verslai.

Šeimų verslai kuria vertybes, kurias sunku išreikšti skaičiais ir kurios vertinamos nepakankamai.

Aktualus yra ne verslo dydis. Nesvarbu, maži ar dideli – šeimų verslai yra pagrindinis visų valstybių ekonomikų pagrindas. Jie sudaro apie 60 procentų visų Europos įmonių. Neįmanoma nustatyti jų sukurtos vertės kiekvienoje pramonės šakoje. Tačiau tiesa yra ta, kad medinėje statyboje šeimos verslai kuria ilgalaikes ir tvirtas tiek materialines, tiek nematerialines vertybes.

Žinoma, sėkmė be pastangų neateina. Juolab ne medienos apdirbimo srityje ir ne šeimos versluose. Kad naudotų turėtų kita karta, reikia pasistengti. Taigi, kaip ir kiek tradicijų perduoti?

Kokias senąsias amatų technikas reikia išsaugoti? Su kokiais naujais ištekliais ar technologijomis reikėtų susidraugauti? Be to, kokius produktus ir produktų linijas verta įsigyti, kad kasdienis darbas sulig kiekviena karta taptų dar geresnis ir efektyvesnis?

Klausas Schwarzmanna, įmonės „Schwarzmann Fenster“ Schopperrau mieste, Austrijoje, savininkas, šiuos klausimus sprendžia daugelį metų. Ne teoriškai, o praktiškai: „Manau, kad mūsų užduotis yra išsaugoti amatą, išsaugoti su tuo susijusius įgūdžius ir tuo pačiu žengti naujus gamybos procesų žingsnius“, – sako jis. Galbūt jis sėkmingas dėl to, jog moka derinti šiuos dalykus. Visą šeimos įmonės istoriją rasite nuo p. 38.

40-50



Vidutiniškai šeimos verslai **sudaro 40-50 %** visų privačiojo sektoriaus darbo vietų Europoje.



Amatas visada buvo orientuotas į šeimą: **daugiau nei 75 %** visų įmonių sudaro šeimos verslai.

„KAI IŠ TĖVO PERĖMAU ŠEIMOS
VERSLĄ, JIS MAN VADOVAVO, BET LEIDO
VEIKTI. IR KAIP TIK TO SIEKIU SU SAVO
SŪNUMI. TAIP MUMS PAVYKO IŠSAUGOTI
TRADICIJAS IR NEATSILIKTI
NUO LAIKMEČIO.“

Claus Schwarzmann

75



Vien Vokietijoje yra apie **1 milijonas** įmonių, užsiimančių amatais.



1000000

A photograph of a man and a woman in a workshop. The man, on the right, is wearing a white shirt, a black vest, and black trousers. He is holding a small mechanical part in his hands. The woman, on the left, is wearing a black cardigan over a light-colored top and jeans. They are both looking at each other and smiling. The background is a workshop filled with various tools, machinery, and wooden structures.

**„MŪSŲ SENA ŠEIMOS TRADICIJA
ĮPAREIGOJA IR NEPAPRASTAI
PRATURTINA KELYJE Į ATEITĮ.“**

Barbara Austel

**„MES IŠLAIKOME SAVO
TRADICIJAS, NET IR TURĖDAMI
MODERNIAUSIĄ ĮRANGĄ. ŠĮ POŽIŪRĮ
STENGIUOSI PERTEIKTI IR
JAUNAJAI KARTAI“.**

Andreas Beck

2. Stiprus amatas.

Barbara Austel ir Andreas Beck pasakoja apie medienos apdirbimo stipriasias puses, apie tradicijų išlaikymą ir ateities kelius.

FM: Abu esate kilę iš šeimos verslų, kurie netrukus švęs 100-metį. Kiek jūsų darbe yra tradicijų?

BA: Mano senelis Gottlieb Stoll 1925 m. kartu su Albert Fezer įkūrė bendrovę „Festo“. Jo sūnūs Kurt ir Wilfried perėmė įmonės valdymą, o dukra Gerda Maier-Stoll 2000 metais tapo prekių ženklą „Festool“ savininke. Aš, kaip Bertos ir Gottlieb Stoll anūkė, taip pat dirbu įmonėje. Tai yra jau sena mūsų šeimos tradicija, kuri viena vertus įpareigoja, kita vertus kelyje į ateitį nepaprastai praturtina.

AB: Pas mus labai panašiai. Mano senelis 1925 metais Markdorfe įkūrė savo dailidės įmonę. Jis visada žvelgė toli pirmyn ir jau po karo statė pusantrą aukšto namus „iki raktų“ su nuostabiausiais laiptais. Mano tėvas verslą perėmė septintajame dešimtmetyje. Šiandien verslui vadovauja mano vyresnis brolis. Savo tradicijas stengiamės išlaikyti ir moderniausiomis priemonėmis. Būdamas medinių konstrukcijų gamybos mokymo centro Baden-Württemberge mokytojas, stengiuosi tokį požiūrį perteikti ir jaunajai kartai.

FM: Ką tai reiškia konkrečiai?

AB: Medienos apdirbimas yra labai tradicinis amatas. Seniausios stogo konstrukcijoms, kurias žinome ir šiandien, yra apie 1000 metų. Prieš kelias savaites, kaip ekspertas, lankiausi įmonėje Metz mieste Prancūzijoje, kuri atstato 60 metrų aukščio Paryžiaus Dievo Motinos katedros bokštą. Ten galima iš arti susipažinti su tradiciniu medinės statybos menu. Bei daug sužinoti apie tuo metu naudotus įrankius ir technikas.

FM: Laikui bėgant keitėsi amatų technika, o ypač įrankiai. Kas skatina šiuos pokyčius?

BA: Mus skatina pasitikėjimas stipriu amatu ir siekis, kad mes, įrankių gamintojai, galėtume prie to aktyviai prisidėti. Tobulinant įrankius mums svarbiausi yra du veiksniai: sistemos koncepcija, kuri išskiria mus iš konkurentų ir vertinama mūsų klientų; ir bendravimas su klientais, kad galėtume patenkinti jų reikalavimus ir poreikius.

FM: Ar manote, kad tai jums pavyksta, pone Beck?

AB: Manau, kad taip. „Festool“ yra itin novatoriška – tai liečia tiek individualius sprendimus ir sumanias detales, tiek visą sistemą. Medienos apdirbimas ir įrankiai nuolat tobulėja, ir tai vyksta, taip sakant, tuo pačiu metu. Mūsų mokymuose, ypač mechanizacijos kurse, žmonėms dažnai išsiplečia akys,

nes pamato, kaip naudojant tinkamus įrankius galima palengvinti arba pagerinti darbą. Šiuolaikinėse įmonėse sveikatos apsauga taip pat atlieka pagrindinį vaidmenį.

BA: Tai, kad daug galvojama, kaip palengvinti ir pagerinti kasdienį darbą, taip pat yra pagarbos darbuotojams klausimas. Pavyzdžiui, kai daugiau nei prieš 25 metus baigiau dailidžių mokymus, sveikatos apsaugos tema buvo kalbama, bet, žinoma, ne taip daug kaip šiandien. Čia taip pat „Festool“ labai ilgą laiką buvo priešakyje. Iki šiol esame vienintelis įrankių gamintojas, kuris pats projektuoja ir gamina nuosavus mobilius dulkių siurblius.

FM: Ar meistriškumui reikalingi geri įrankiai?

AB: Dėl akumuliatorių technologijos medienos apdirbimo sritis stipriai pažengė į priekį. Didėjant skaitmeninimui, tolesni plėtros žingsniai įvyks jau netrukus. Išgyvenome medinių statybų bumą, kuris mums visiems labai padėjo, bet ir pareikalavo iš mūsų daug. Todėl gerumo sąvokos nereikėtų sieti tik su dideliu našumu ir efektyvumu. Manau, kad gerai yra tada, kai darbas atliekamas su entuziazmu.

BA: Prie to gali prisidėti įkvepiantys įrankiai. Jei galime padaryti tai, vadinasi, daug ką padarėme teisingai.



BARBARA AUSTEL

Įmonės įkūrėjo Gottlieb Stoll anūkė įmonėje aktyviai dirba kaip „Tooltechnic Systems“ (TTS) ir „Festool“ akcininkė bei stebėtojų tarybos pirmininkė. Baigusi stalių ir ekonomikos mokslus, medienos apdirbimo amatą išmano iš abiejų pusių.



ANDREAS BECK

Zimmermann yra mokytojas medinių konstrukcijų mokymo centre Baden-Württemberge, Biberache prie Riso upės. Jis kilęs iš dailidžių šeimos iš Markdorfo Bodeno ežero rajone, kurios įmonę greitai metu valdys jau ketvirtą kartą.

3. Vis geresni produktai.

Mūsų produktų šeimos auga iš kartos į kartą. Ir štai kas teisinga: nauja karta visada yra geresnė.

Klientai mums yra „Festool“ šeimos dalis. Taip buvo visada, o šiandien galbūt labiau nei bet kada. Kai reikia kurti naujus produktus ar produktų linijas, dirbame jums ir kartu su jumis. Pakeliui į rinką diferencijuota ir sąžininga pasirinktų mūsų įrankių išbandančių bendrovių nuomonė yra neįkainojama. Pagaliau, jei mūsų klientai laimingi, tai laimingi ir mes.

Žinoma, tai galima įvertinti kiekybiškai – techniniais duomenimis ir įrodymais apie galingumą. Tačiau svarbiausia yra tai, ką norite daryti, kokio rezultato siekiate ir kaip jį norite pasiekti. Todėl darome viską, ką galime, kad užtikrintume, jog naudodami mūsų įrankius, galėtumėte pasiekti pageidaujamą našumą. Ir todėl mums taip pat labai svarbu, kad sistemoje rastumėte viską, kas palengvins jūsų darbą – jau nekalbant apie daugybę gudrybių, kurių kitur ieškosite bergždžiai.

Kadangi keičiasi laikai, tai ir mūsų gaminiai tampa vis skaitmeniškesni. Tačiau skaitmeninimas mums svarbus tik tuo atveju, jei jis sukuria pridėtinę vertę jums. Naujojo akumuliatorinio stalinio diskinio pjūklo CSC SYS 50 skaitmeninė valdymo koncepcija jau dabar kelia dideles bangas. Naudodami mūsų „Festool“ programėles* galite valdyti įrankių funkcijas, tiesiai iš statybvietės užsisakyti trūkstantus priedus ar eksploatacines medžiagas arba, jei kada nebežinotumėte, kokį sprendimą pasirinkti darbe, gauti pagalbą. Lengviau ar patogiau ir būti negali.

Sakyti, kad naujoji karta visada yra geriausia, nėra tik tuščias pažadas. Nes iš kartos į kartą mūsų produktai ir produktų šeimos auga pagal savo užduotis ir atveria neįsivaizduojamas galimybes naujų technologijų atžvilgiu. Mums, jums ir jūsų klientams.

* Lietuvoje neprieinama

„PUIKU, KAD SAVO ĮMONĖJE GALIME
IŠBANDYTI NAUJAS GAMINIŲ KARTAS.
MANAU, KAD IŠ TO NAUDOS TURĖSIME
NE TIK MES, BET IR UŽ GAMINIUS
ATSAKINGI „FESTOOL“ ATSTOVAI.“

Marek Tischner

↓ Inovatyvus: naudojant unikalų skaitmeninį ekraną galima 0,1 mm tikslumu nustatyti CSC SYS 50 pjovimo aukštį ir pjūklo disko pakreipimą. Jis pasislenka į vietą paspaudus mygtuką.





↑ Akumulatoriniu „KAPEX“ KSC 60 Marek Tischner iš „IMM AB“ Svedatoje, Švedijoje atlieka ypač tikslūs skersinius pjūvius – akumuliatoriaus energijos pakanka visai dienai.

← Du naujausios kartos įgilinamieji diskiniai pjūklai kartu su AXF 45 – pirmuoju „Festool“ įgilinamuoju diskiniu pjūkle, sukurtu 1980 metais (gale dešimtyje).

AKUMULIATORINĖ GALIA. Vargu, ar kokia kita pastarųjų dešimtmečių plėtra taip paveikė mūsų gaminius kaip akumuliatorių technologija. Daugiau apie „Festool“ akumuliatorių raidą skaitykite šiame leidinyje nuo p. 60 arba internete:



Nuskaitykite QR kodą ir sužinokite daugiau.

IŠSKIRTINAI UNIVERSALUS

Naujasis akumuliatorinis stalinis diskinis pjūklas CSC SYS 50 yra unikalus: toks tikslus, galingas ir universalus kaip didelis, bet kartu ir toks kompaktiškas, kad telpa į Systainerį. Netikite? Įsitikinkite patys.

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

Būkime atviri, dirbtuvėse staklės leidžia lengvai atlikti ir atkartoti išilginius, skersinius ir kampinius pjūvius. Tuo tarpu statybvietėse dažnai tenka pasitenkinti apytiksliais rezultatais. Su mūsų naujuoju akumuliatoriniu staliniu diskiniu pjūkle galima pamiršti apie apytikslius rezultatus. Naudodami šį pjūklą statybvietėje galite lengvai pasiekti dirbtuvėms prilygstančią pjovimo kokybę. CSC SYS 50 išilgai pjauna iki 280 mm, skersai – iki 450 mm, kampu – nuo -2° iki 47° . Dėl 48 mm prapjovos aukščio pjūklą galima naudoti visiems vidinės apdailos darbams. Dviejų 18 V akumuliatorių sistema kartu su bešepėčiu „EC-TEC“ varikliu įtikina galia ir sukimo momentu – nepastebėsite jokio skirtumo, lyginant su įrankiais, maitinamais iš elektros tinklo.

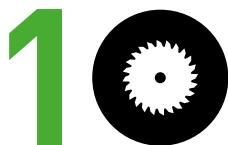
Techniniai duomenys kalba patys už save. Bet CSC SYS 50 gali daug daugiau. Naujoviška skaitmeninė valdymo koncepcija suteikia galimybę 0,1 mm tikslumu reguliuoti prapjovos aukštį ir kampą – tai garantuoja 100% tikslų pjūvių atkartojimą. Konkrečiai medžiagai reikalingas greitis taip pat pasirenkamas skaitmeniniame ekrane. Kadangi svarbu pasiekti dirbtuvių lygio kokybę statybvietėje, naujam akumuliatoriniam staliniam diskiniam pjūklui yra sukurtas specialus mobilus stovas UG-CSC-SYS. Jis leidžia lengvai perkelti pjūklą iš transporto priemonės į naudojimo vietą. Be to, jis puikiai pasitarnauja kaip darbo stalas. Taigi akumuliatorinį stalinį diskinį pjūklą galite nustatyti idealiame darbiname aukštyje. Naudodami papildomą stovo atraminį paviršių, galite tiksliai, saugiai ir paprastai pajauti net ilgus ruošinius.



Tikslūs pjūviai.

Akumuliatorinis stalinis diskinis pjūklas
CSC SYS 50 „Systainer“ formate.

14



Tikslūs ir reguliuojami pjūviai

Akumuliatorinis stalinis diskinis pjūklas CSC SYS 50 įtikina universalumu, atliekant lygiagrečius pjūvius iki 280 mm, skersinius pjūvius iki 450 mm ir kampinius pjūvius nuo -2° iki 47°.



Kompaktiškas ir mobilus

Galite pasiimti kompaktišką CSC SYS 50 su savimi, kad ir kur keliautumėte – lengvai pernešamas už rankenos ant Systainerio dangčio ir dar lengviau – su UG-CSC-SYS stovu.



Bekompromisė akumuliatoriaus galia

Dviejų 18 V akumuliatorių sistema kartu su bešepėčiu „EC-TEC“ varikliu stebina maksimalia galia ir sukimo momentu.

5



Sistema sveikam darbui

Naudojamas kartu su „Festool“ akumuliatoriniu siurbliu, CSC SYS 50 užtikrina optimalų dulkių nusiurbimą. Dulkių surinkimo maišelis leidžia dirbti be dulkių net ir nenaudojant mobilaus dulkių siurblio.

15

6



Patogus priedų laikymas

Praktiška detalė: pjūklo diskai, skečiamasis peilis, dulkių surinkimo maišelis ir net kampinė atrama yra saugiai laikomi „Systainer“ dangtyje.

4



Skaitmeninė konfigūracija ir tikslus pjūvių atkartojimas

Skaitmeniniame ekrane mygtuko spustelėjimu galima elektroniniu būdu nustatyti aukštį ir kampą – net dešimtosios milimetro dalies tikslumu. Galite pasirinkti keturis išsaugotus pjūklo disko nustatymus ir išsaugoti bet kokį skaičių papildomų nustatymų. Taip pjūvius galėsite pakartoti. Susiejus su „Festool Work“ programėle* galima išsaugoti papildomas pjūklo disko padėtis.

* Lietuvoje neprieinama



Sužinokite, kaip veikia mūsų naujasis akumuliatorinis stalinis diskinis pjūklas CSC SYS 50.



„GRINDŲ KLOJĖJAI DIRBA TIK
STATYBVIETĖJE. TAI, KAD SU NAU-
JUOJU AKUMULIATORINIŲ STALINIŲ
DISKINIŲ PJŪKLU GALITE DIRBTI
LABAI PAPRASTAI IR TIKSLIAI, YRA
TIKRA REVOLIUCIJA!“

Nadja Körbel, „Festool“ inžinierė-technologė

Galia? Visapusė. Transportavi-
mas? Paprastas. Tikslumas?
Neprilygstamas. CSC SYS 50
turi viską, ko reikia norint iš
pagrindų pakeisti virtuvės
įrengimą, baldų montavimą
ir vidaus apdailą.

CSC SYS 50

NAUJAS AKUMULIATORINIS STALINIS DISKINIS PJŪKLAS

- › **Įspūdingai universalus.** Naudojamas išilginiams pjūviams iki 280 mm, skersiniams pjūviams iki 450 mm pločio ir kampiniams pjūviams nuo -2° iki 47°.
- › **Tikslumas mygtuko paspaudimu.** Pasinaudoję unikaliu skaitmeniniu valdymu galite dešimtosios milimetro dalies tikslumu nustatyti prapjovos aukštį ir kampą. Neprilygstamai tiksliai atliksite net pačius sudėtingiausius pjūvius.
- › **Patvari galia.** CSC SYS 50 siūlo didelę galią ir sukimo momentą – netgi išilgai pjaunant medienos masyvą.
- › **Kompaktiškas ir mobilus.** Praktiškas Systainerio formatas leidžia gabenti viena ranka – dar lengviau su UG-CSC-SYS stovu.

SUŽINOTI DAUGIAU

Viską apie naują akumuliatorinį stalinį diskinį pjūklą, komplektus ir sistemą galite sužinoti mūsų interneto svetainėje:

› festool.lt/@577374

CSC SYS 50 sistema.

Pjovimui statybvietėje kaip dirbtuvėje.

Toks pat genialus kaip CSC SYS 50 yra ir jam suprojektuotas UG-CSC-SYS stovas – beveik nepakeičiamas tiek transportuojant, tiek dirbant. Taip pat yra daug gerų priedų ir sistemos komponentų, su kuriais statybvietėje galėsite pasiekti dirbtuvėms įprastą pjovimo kokybę.

17



Pjūklo stolas-vežimėlis

UG-CSC-SYS pjūklo stolas-vežimėlis idealiai suderintas su naujuoju akumuliatoriniu staliniu diskiniu pjūkle. Naudodami papildomą pjūklo stovo atraminį paviršių, galite tiksliai, saugiai ir paprastai pjauti net ilgus ruošinius. Be to, pjūklo stolas-vežimėlis užtikrina optimalų pervežimą iš transporto priemonės į statybvietę.

Energijos rinkinys

Ilgai trunkantiems darbams naudokite naująjį CSC SYS 50 su energijos rinkiniu.

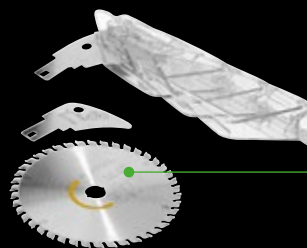


PROGRAMĖLĖ „FESTOOL WORK“



Naudodami „Festool Work“ programėlę* galite įrankius ir akumuliatorius lengvai susieti, o su CSC SYS 50 netgi išsaugoti ir atkurti pjovimo diskų padėtis.

* Lietuvoje neprieinama



Pjūklo diskai

Pristatę rinkoje CSC SYS 50, TSV 60 ir TS 60 K, pristatėme ir naujus 168 mm skersmens pjūklo diskus. Su jais pasieksite geriausių rezultatų apdirbdami bet kokią medžiagą.



KING WITHOUT A CROWN

Markas Maxfieldas gyvena ir dirba Kotsvolde, vadinamame „Anglijos širdimi“. Galbūt jis nėra Didžiosios Britanijos karalių dinastijos šalininkas, bet tikrai yra „Festool“ gerbėjas iki kaulų čiulpų. Statybvietėje, kuri nėra įprasta, jis mums paaiškina, kodėl.

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



WITNEY, OXFORDSHIRE

51° 47' N | 1° 29' E



↑ Statybvietėje Markas Maxfieldas savo HK 85 naudoja su „SYS-PowerStation“ ir „SYS-PowerHub“.

← Markas stebėtinai greitai sumontuoja naują akumuliatorinį stalinį diskinį pjūklą CSC SYS 50 ant pjūklo stalo-vežimėlio ir gali iškart pradėti dirbti.



**„KAS MANE LABAI ŽAVI NAUJAJAME
AKUMULIATORINIAME STALINIAME
DISKINIAME PJŪKLE – TAI SKAITME-
NINIS IŠANKSTINIS JO NUSTATYMAS.
TAIP VIENAME RUOŠINYJE GALIMA
ATLIKTI DU SKIRTINGUS PJŪVIUS
VIENU MYGTUKO PASPAUDIMU. IR SU
DIDŽIAUSIU TIKSLUMU.“**

Markas Maxfieldas

Gegužės pradžia. Likus dviem dienoms iki karūnavimo, pusė pasaulio žvelgia į Londoną. Maždaug už dviejų valandų kelio automobiliu į vakarus nuo ten turime susitikimą su nekarūnuotu medinių statybų karaliumi. Kai keliaujate per vaizdingą Kotvoldo kaimą, gatvės susiaurėja, o namai tampa vis „angliškesni“. Prie mūsų kelionės tikslo vartų mūsų laukia Markas Maxfieldas – įspūdingo stoto vyras šiltai mus pasitinka. Atidarys galines furgono dureles, jis dar labiau nušvito: „Festool“ Systaineriai ir įrankiai, akumulatoriai ir spartieji įkrovikliai, dulkių siurbiai ir daugiafunkciai stalai nuo grindų iki lubų; ir taip pat sumontuotas stacionarus darbastalis. „Sveiki atvykę į mano dirbtuves!“ – sušunka Markas ir paaiškina: „Dirbu beveik vien tik statybvietėje. Čia, automobilyje, visada su savimi turiu viską, ko man reikia.“

Kur kas daugiau nei tik statybvietė

„Statybvietė“? Kyla klausimas, ar šią sodybą, kurios restauravimą ir modernizavimą Markas Maxfieldas prižiūri daugiau nei ketverius metus, apskritai galima taip pavadinti. Joje yra erdvus parkas ir keli gyvenamieji bei ūkiniai pastatai, kai kurie iš jų yra senesni nei 400 metų. Keliais statybos etapais pagrindinis namas ir buvęs kluonas buvo visiškai renovuoti ir perprojektuoti, o nedidelis ūkinis pastatas atsižvelgiant į detales buvo paverstas svečių namais. 2019 m., kai viskas prasidėjo, Markas buvo pasamdytas statybų prižiūrėtoju. Jis žino, ką įmanoma padaryti, – ir kaip tai padaryti. Nesvarbu, ar reikėtų restauruoti ir išsaugoti originalią statybinę medžiagą, statyti lauko baseiną ar po žeme gręžti du 9500 litrų gėlo vandens rezervuarus.

Kvalifikuotas stalius ir dailidė yra savo stichijoje, kai kalbama apie medieną. Šiuo metu jis dirba ties ilgo siauros klėties stogo konstrukcija, kuri nuo vasaros bus naudojama kaip treniruoklių salė ir lauko valgomojo zona. Kompetentingai ir jautriai jis stengiasi išsaugoti kuo daugiau originalios medžiagos. „Atsižvelgiant į būklę, galėjome tai padaryti ir su kitų pastatų sijomis ir atramomis“, – sako Markas, – kartais net atramas išgręždavome ir sutvirtindavome sintetinė derva arba apkaldavome plienu. Tačiau senos klėties stogo konstrukcijos išgelbėti nelabai pavyko. Naujai statybai jis naudojo seną medinės statybos techniką, kuriai nereikia nei varžtų, nei vinių, nei metalinių inkarų: atramos, grebėstai ir viršutinės jungtys sujungiami dygiais ir papildomai tvirtinami galingais ažuoliniais kaiščiais.

Tradicinės technikos ir šiuolaikiniai įrankiai

„Tokie projektai vis primena, kaip puiku turėti savo amato tradicijas. Tačiau kai išpakuoju savo įrankius ir pradedu jais dirbti, labai vertinu, kaip lengvai ir tiksliai dirbama šiais laikais“, – džiaugiasi Markas Maxfieldas. Per kelias akimirkas jis klėtyje įrengia nedidelį įrankių parką. Dideliu HK 85 jis naudoja beveik kiekvieną dieną. „SYS-PowerStation“ kartu su „SYS-PowerHub“ diskiniam pjūklui suteikia daug galios. O kadangi jis taip pat nori būti mobilus ir nepriklausomas dulkių nusiurbimo klausimu, jis įsigijo naują akumuliatorinį dulkių siurbį CTC MIDI. „Pirmaisiais metais gerai dirbti buvo sunkiau. Nuo tada, kai pradėjau dirbti su „Festool“ įrankiais, kiekvieną kartą laikiu, kada vėl dirbsiu su savo įrankiais“, – sako Markas.



↑ Atramos, grebėstai ir viršutinės jungtys laikantis istorinių tradicijų sujungiami dygiais ir tvirtinami tekintais ažuoliniais kaiščiais.

↓ Tikrai nekasdieniška – kelias į statybvietę čia iš tikrųjų veda per prižiūrimą anglišką veją.



Iš pradžių jis nė nenorėjo savo naujausio įrankio, kuriuo dabar labai žavisi. Artimas draugas ir gerbiamas kolega jam papasakojo apie naują akumuliatorinį stalinį diskinį pjūklą „Festool“ CSC SYS 50. „Iš pradžių atsisakiau, – prisimena Markas, – bet tada jis atėjo pas mane ir leido jį išbandyti. Po dviejų valandų jį užsisakiau.“ Markas Maxfieldas yra nelengvai įtikinamas tvirtų įsitikinimų žmogus. Bet kai jis į įrankį įsižiūri, mielai su jais dirba.

22

→ Virtuvės, lovos ir mediniai laiptai pagal užsakymą – dailidės meistriškumas buvo labai svarbus kuriant interjerą.

↓ Vaizdas iš pagrindinio namo į buvusį kluoną ir statomą klėtį.





Tobulumas kaip meistriško darbo rezultatas

Nėra jokių abejonių, kad Markas myli savo darbą. Tikslumas, kuriuo jis čia įrengė pagal užsakymą pagamintas medžio masyvo virtuves į istorines sienas, yra daugiau nei įspūdingas. Nesvarbu, ar tai būtų laiptų be turėklų statika, ar subtilios medienos dailylentės – galiausiai Markui Maxfieldui tobulumas yra ne stiliaus klausimas, o jo meistriškumo rezultatas. Be to, nekarūnuotas medinių statybų karalius taip pat karališkai leidžia laiką!

Daugiau apie Marką Maxfieldą ir jo ypatingus medinės statybos projektus galite sužinoti mūsų vaizdo įrašė anglų kalba:

» [festool.com/crown](https://www.festool.com/crown)

↑ Akivaizdžiai matosi, jog Markas Maxfieldas yra didelis „Festool“ gerbėjas. Jis visada viską turi su savimi – savo furgone.

↓ Markas entuziastingai vertina ne tik savo įrankius, bet ir „Festool“ paslaugas bei skaitmeninius įrankius.



MAXFIELD'S

Dar būdamas 12 metų Markas Maxfieldas norėjo būti staliumi ar dailide. 1982 m. jis pradėjo pameistrystės mokslus ir iš pradžių beveik metus dirbo staliaus dirbtuvėje. Tada jis persikėlė į statybvielę, dirbo istorinėse Oksfordo kolegijose, o vėliau 34 metus dirbo įvairiose šalies statybvielėse toje pačioje įmonėje. Laikui bėgant jis suprato, kad nori dirbti sau: būti laisvas, išsibandyti, nuolat mokytis naujų dalykų. 2014 m. jis Witney miestelyje įkūrė savo įmonę „Maxfield's“ ir nuo tada dirba su nuostabiais projektais ir objektais.

NUOSTABI ĮRANKIŲ



TSV 60 K

TS 60 K

TSC 55 K

TS 55

TS 75

Geriausiose šeimose kiekvienas turi savo charakterį.
Tai pasakytina ir apie mūsų produktų šeimas.
Mūsų gerbėjai turi savo atsakymą, kodėl ir koku
įgilinamuoju pjūkle jie mėgsta dirbti.

Tekstas: **Ralf Christofori** | Nuotraukos: **Thomas Baumann, Jan Zawadil, Simon-Paul Schempershofe, Igor Dziedzicki, Emily Harris**

ŠEIMA





Entuziastingi veidai plačiomis akimis ir galvos linktelėjimu pripažįstami pjovimo rezultatai: nuo 1980 m. „Festool“ įgilinamieji diskiniai pjūklai garsėja savo kokybe ir visišku tikslumu. Ir šeima nuolat auga.

Perfekcionistas.

Jokių atplaišų nuo pat pirmojo pjūvio.

Kai kalbame apie mūsų įgilinamųjų pjūklų šeimą, visada kalbame ir apie tai, kad „Festool“ tikslas – tai tobulas pjūvis. Jo siekiame sukurdami įrankius, kurie nustebina net ir užkietėjusius profesionalus. Su naujuoju TSV 60 K įgilinamuoju pjūklu dabar pajuti be atplaišų iš abiejų pusių galima iš pirmo karto. Naudojant TSV 60 K statybvietėje galima pajuti tarsi dirbtuvėje. Integruota „KickbackStop“ funkcija saugo jus ir ruošinį nuo pavojingos atatrakos; dėl priderintų „Festool“ sistemos priedų visada pajuti galima mobiliai, tiksliai, pagal specialius išmatavimus. Plati sistema leidžia tobulai pajuti plokštes.

„Festool“ įgilinamas pjūklas su priešpjūkliu TSV 60 K briauną padaro ryškia – tiek pjaunant medieną, tiek šiuolaikines medžiagas. TSV 60 K yra tiesiog sukurtas pjaustyti fasadines plokštes, pavyzdžiui, pagamintas iš presuoto laminato. TSV 60 K čia per vieną operaciją abeiose pusėse pjauna be atplaišų. Dėl priešpjūklio įrankis taip pat pjauna taip, kad pagrindinis pjūklo diskas ilgiau tarnautų. Tai patvirtina ir Andreas Rilli iš Frank Wilhelm dailidžių dirbtuvių Filderštate: „Su vienu pjūklo disku pjauname 350 m! Įprastai įveikiame tik 150 m. Kiekvienas meistras, apdirbantis fasadų plokštes, turėtų turėti šį įrankį!“

← Kas gali apsieiti be įgilinamojo pjūklo su priešpjūkliu TSV 60 K, skirto plokščių pjovimui be atplaišų? Tik ne Andreas Rilli iš Frank Wilhelm dailidžių dirbtuvių Filderštate.

TSV 60 K

27

ĮGILINAMASIS PJŪKLAS SU PRIEŠPJŪKLIU TSV 60 K

- » **Tobulai nuo pirmojo pjūvio.** Įgilinamasis diskinis pjūklas su priešpjūkliu TSV 60 K per vieną operaciją ir abeiose pusėse pjauna be atplaišų. Galima tiksliai reguliuoti priešpjūklio bloko takelį ir gylį.
- » **Nuolat tobula pjovimo kokybė.** Deimantinis priešpjūklio diskas užtikrina, kad įrankis bus naudojamas labai ilgai, o kokybė bus visada tobula.
- » **Didelis pjovimo našumas.** 60 mm pjovimo gylis ir plonas pjovimo diskas leidžia lengviau dirbti.
- » festool.lt/@576730



„KickbackStop“ didesniai saugumui pjaunant

Unikali „KickbackStop“ sistema mažina sužalojimo pavojų dėl atatrakos pjaunant arba įgilinant į ruošinį. Jai suveikus, pjūklą galima iškart naudoti toliau – nereikia nieko keisti, nėra jokių papildomų sąnaudų.





↑ Gerben Evers labai svarbu, kad kiekvienas pjūvis būtų tikslus – net ir pjaunant storas medžiagas.

Universalus įrankis.

Pjauna kaip per sviestą.

Gerben Evers yra medinių durų specialistas. Kaip individualus verslininkas, jis beveik viską daro pats. Kaip jis sako, svarbiausi jo „darbuotojai“ yra jo įrankiai. Įgilinamąjį pjūklą TS 60 K jis žinojo ilgiau nei įrankis yra rinkoje. Kodėl? Kadangi „Gerben Evers“ testavo jį kaip mūsų testuojantis klientas. Jo gaminiams, pjaunamiems pagal individualius matmenis, TS 60 K yra kaip tik: tikslus, efektyvus ir, naudojamas su skersinio pjovimo liniuote, nepaprastai universalus. Jis buvo labai sužavėtas „K“, reiškiančia „KickbackStop“: „Net jeigu dirbama labai susikaupus, pjovimo diskas gali užstrigti. „KickbackStop“ funkcija sureaguoja iš karto. Tai tikrai įspūdinga.“

TS 60 K

ĮGILINAMASIS DISKINIS PJŪKLAS TS 60 K

- › **Vienas viskam.** TS 60 K yra mūsų universaliausias įgilinamasis diskinis pjūklas. Dėl 60 mm pjovimo gylio ir kompaktiškos konstrukcijos jis užtikrina aukščiausios kokybės rezultatus net dirbant su įstrižais pjūviais ir tvirtais stalviršiais.
 - › **Galingas ir tikslus.** Naujasis įgilinamasis diskinis pjūklas TS 60 K pjauna itin tiksliai. Didelis greitis užtikrina idealų drožlių pašalinimą, lengvą padavimą ir geriausią pjovimo kokybę.
 - › **Tvirtas ir praktiškai nereikalaujantis priežiūros.** TS 60 K yra itin tvirtas esant bet kokiai apkrovai. Dėl bešepčio naujausios kartos „EC-TEC“ variklio jam praktiškai nereikia priežiūros.
- » festool.lt/@576721



Mobilus.

Toks pat galingas kaip elektrinis įrankis.

Floor Doelman yra auksarankė. Tai atskleidžia ne tik jos „Instagram“ paskyra „Floor maakthet“, bet ir jos dirbtuvės. Ten jaunoji medžio dizainerė iš Delfto Olandijoje daugiausia gamina baldus pagal individualius užsakymus ir daiktus iš senos medienos. Įgyvendindama savo kūrybines idėjas, ji naudoja „Festool“ įrankiais. „Mėgstu dirbti su medžio masyvu. Tad mano akumuliatorinis įgulinamasis pjūklas turi būti išties galingas. Galiu juo visiškai pasitikėti“, – džiaugiasi Floor Doelman. TSC 55 K jos tikslams yra kaip tik. Jis yra tikslus, atkaklus ir turi daug galios. Visai kaip Floor Doelman.

↓ Su akumuliatoriumi ir „KickbackStop“.
Akumuliatorinis įgulinamas diskinis pjūklas TSC 55 K yra pirmas Floor Doelman pasirinkimas.

TSC 55 K

29

AKUMULIATORINIS ĮGILINAMASIS DISKINIS PJŪKLAS TSC 55 K

- › **Mobilus ir nepriklausomas.** Naujasis akumuliatorinis įgulinamasis diskinis pjūklas TSC 55 K yra toks pats galingas kaip ir elektrinis modelis, tačiau jam nereikia laido.
- › **Galingas ir patvarus.** Patikrinta dvigubo akumuliatoriaus sistema (2 x 18 V) kartu su bečepečiu „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/@577342



Patikimas.

Tikslus diena iš dienos.

30

Alicja Solarska Lenkijoje dirba pasivadindusi „Alice in the Woodland“. „Savo vardu norėjau sukurti ryšį su pasakų istorijomis. Mano burtų lazdelės – elektriniai įrankiai“, – mirtkelėjusi sako ji. Alicja puikiai žino, ką daro, ir sunkiai dirba. Jai padeda daugybė „Festool“ įrankių, įskaitant TS 55. „Man patinka dirbti su įvairių rūšių mediena. Tačiau esu ištikima vienam pjūklui: TS 55 man yra patikimas partneris beveik visuose projektuose.“ Kodėl? Kadangi TS 55 dabar pjauna beveik dvigubai greičiau ir kartu su naujos kartos pjovimo diskais užtikrina puikią pjovimo kokybę ir maksimalų pjovimo našumą.

TS 55

ĮGILINAMASIS PJŪKLAS TS 55

- › **Legendinis patikimumas.** TS 55 jau seniai žavi absoliučiai tiksliais pjūviais, maksimaliu našumu ir ypatingu ilgaamžiškumu.
 - › **Dvigubai greičiau.** Koncentruota pjovimo galia, iki dviejų kartų spartesnis pjovimas ir didesnis pjovimo disko tarnavimo laikas.
 - › **Išskirtiniai rezultatai.** Su priedais, tokiais kaip kreipiančioji liniuotė, kampainis arba apsauga nuo atplaišų, taip pat nusiurbimo sistema, idealiai pritaikyta prie įrankio, TS 55 sudaro aukščiausios klasės pjovimo sistemą – tinkamą kiekvienam iššūkiui.
- › festool.lt/@576703

↓ Jos mėgstamiausias TS 55 įgilinamasis pjūklas yra toks pat universalus ir reiklus kaip pati Alicja Solarska.





↑ Alenas van Rooyenas pjaudamas kedro medieną visiškai pasitiki TS 75 tikslumu.

Didelis.

Gylis ir galia.

Pradžioje būna galingas medžio gabalas. Alenas van Rooyen įjungia įgilinamąjį diskinį pjūklą TS 75 ir pradeda pjauti. Galingai, giliai ir tiksliai. Banglentės, kurias britų banglenčių gamintojo „Lignum“ įkūrėjas gamina Pietų Devone, Pietų Anglijoje, yra pagamintos iš specialios medienos – vakarų raudonojo kedro. Apdirbti kedro medieną nėra lengva. Norint pasiekti norimą rezultatą, labai svarbu išmanyti įrankius ir medienos savybes. Ir čia „Lignum“ nedaro jokių kompromisų. „Gaminame aukštos kokybės gaminius iš sudėtingų medžiagų. Tam mums reikia tinkamų įrankių“, – pabrėžia Alenas. Įgilinamasis diskinis pjūklas TS 75, žinoma, būtent toks ir yra.

TS 75

ĮGILINAMASIS DISKINIS PJŪKLAS TS 75

- › **Galingas ir tausojantis jėgas.** Su 75 mm pjovimo gyliu ir 1600 vatų galia TS 75 net storus ruošinius gali pjauti vienu pjūviu.
- › **Komfortiška ir saugu.** Su greitu stabdžiu saugiam ir patogiam darbui. Spyruoklinis kreipiamasis pleištas apsaugo nuo atitranskos ir sumažina sužalojimo riziką.
- › **Tiksliai ir pagal medžiagą.** Tikslūs įgilinamieji pjūviai, milimetro tikslumu ir reikiama kampais. Optimalus prisitaikymas prie medžiagos, todėl labai universaliai pritaikomas.

» festool.lt/@576110

Mūsų įgilinamųjų diskinių pjūklų įvairovė. Jūsų pasirinkimas. Jūs sprendžiate, kas jums labiausiai tinka.

32

TSV 60 K
Perfekcionistas



60 mm
Pjovimo
gylis

Elektros
maitinimo
kabelis
Srovės
tiekimas

„KickbackStop“
Technologija

TS 60 K
Universalus įrankis



60 mm
Pjovimo
gylis

Elektros
maitinimo
kabelis
Srovės
tiekimas

„KickbackStop“
Technologija

TSC 55 K
Mobilus



55 mm
Pjovimo
gylis

Akumu-
liatorius
Srovės
tiekimas

„KickbackStop“
Technologija

TS 55
Patikimas



55 mm
Pjovimo
gylis

Elektros
maitinimo
kabelis
Srovės
tiekimas

TS 75
Didelis



75 mm
Pjovimo
gylis

Elektros
maitinimo
kabelis
Srovės
tiekimas

Visų mūsų įgilinamųjų
pjūklų apžvalga.

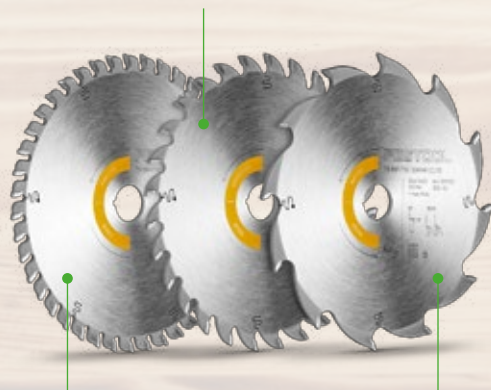


Jūsų įgilinamasis pjūklas. Mūsų pjovimo diskai.

Kiekvienai medžiagai tinkamas pjūklo diskas.

WOOD UNIVERSAL

Universalus diskas visų rūšių medienos
ir medienos medžiagų, taip pat statybinių
plokščių ir minkštų plastikų, apdirbimui.



WOOD FINE CUT

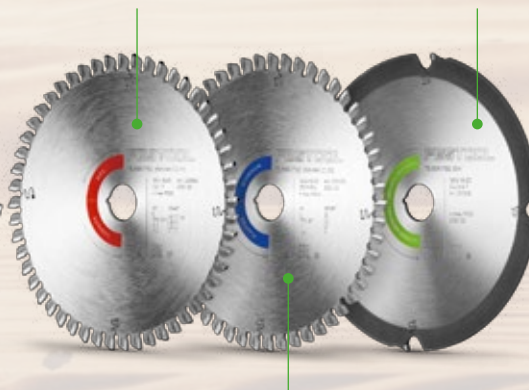
Pjovimo diskas smulkiais dantimis
švariame skersiniame medienos masyvo,
faneruotų ir laminuotų lentų, taip pat
organinio stiklo pjovimui.

WOOD RIP CUT

Greitam ir nevarginančiam išilginiam
medienos masyvo pjovimui.
Tinka kietai ir minkštai medienai.

LAMINATAI / HPL

Puikiai tinka laminatui ir
plokštėms su melamino danga
(pavyzdžiui, „Trespa®“).



ALUMINIUM/ PLASTICS

Puikiai tinka aliuminio plokštėms
ir profiliams, taip pat kietam ir
pluoštiniu stiklu armuotam plastikui.

Abrazyvinės medžiagos

Sprendimas pluoštinio cemento
plokštėms ir gipso plaušo plokštėms.

Viską apie mūsų naujus pjūklo diskus galite sužinoti mūsų svetainėje:
» festool.lt/kampanijos/kampanijos-puslapis/pjovimo-diskai

Naudingi sistemos priedai.

Viskas, kas palengvina pjovimą.

Lygiagreči atrama FS-PA

Su lygiagrečia atrama FS-PA pjaunant plokštes galima lengvai, tiksliai ir atkartojamu tikslumu nupjauti vienodo pločio iki 650 mm juostas.

Kampinė atrama FS-WA

Tiksliems, greitai atliekamiems ir atkartojamiems kampiniams pjūviams nuo -60° iki $+60^\circ$. Kampinė atrama leidžia lanksčiai ir įvairiai panaudoti kreipiančiąją liniuotę.

Skersinio pjovimo liniuotė FSK

Įgilinamuosius pjūklus TS 60 K ir TSV 60 K galima lengvai sujungti su FSK skersinio pjovimo liniuote (yra 250 mm, 420 mm ir 670 mm ilgio).

Jungiamasis elementas FSV/2

Jungiamasis elementas išsilygina savaime ir suteikia daugiau stabilumo – tiksliam ir tolygiam pjovimui per visą ilgį, net sujungus dvi ar daugiau liniuočių.

Kreipiančiosios liniuotės FS ir FS/2-KP

Visada pjaukite tiesiai, tiksliai ir stabiliai – su kreipiančiąja liniuote tai galite padaryti iki 5 m ilgio, o su FS/2-KP ir naujais lipukais net ant vertikalų sienų.

Picos pjaustymo peilis PIZZ-TS

Viešiesiems, kurie ir valgydami nenori apsieiti be aptakaus įgilinamojo pjūklo: TS 60 K kaip picos pjaustymo peilis (su rankiniu valdymu ir be „KickbackStop“).





IŠTVER- MINGAS

„ROTEX“ džiugina jau kelias amatininkų kartas: 1979 m. ekspertus nustebino RO 1, o universalus „ROTEX“ RO 150 iki šių dienų neturi sau lygių.

Tekstas: **Ralf Christofori**

Nuotraukos: „Festool USA“, **Thomas Baumann**

Ištvermingas „ROTEX“ daugiau nei 40 metų žavi profesionalus ir išrankius meistrus. Tvirtas ekscentrinis šlifuko su pavara yra labai patvarus ir beveik nesunaikinamas. Tai legendinis visų galų meistras, atliekantis trijų įrankių funkcijas: grubus šlifavimas, smulkus šlifavimas ir poliravimas. „ROTEX“ talentais yra žavimasi iki šiol.

Nuo aštuntojo dešimtmečio pabaigos RO 1 įrodė, kad jis yra įspūdingas. 2005 m. rinkoje pasirodė RO 150: pastebimai ergonomiškesnis ir aprūpintas galingesniu varikliu. RO 150 pasižymi dar didesniu patvarumu dėl dvigubai užsandarintos ilgaamžės pavaros. Jis taip pat atlieka trijų įrankių funkcijas, bet kartu palengvina didelių plotų apdirbimą.

Bėgant metams „ROTEX“ sukūrė savo mažą šeimą ir geriausius genus perdavė RO 90 bei RO 125. Pastarasis idealiai tinka tais atvejais, kai reikalingas lengvesnis ir patogesnis įrankis. „ROTEX“ RO 90 sujungia net keturias įrankio funkcijas viename prietaise, nes jį taip pat galima paversti trikampiu šlifuko su atitinkamu trikampiu padu.

Geriausieji genai

Medienos apdirbėjams suteikti kiekvienam paviršiui tinkamą įrankį – tai „Festo“ ir „Festool“ galėjo padaryti visada. Tačiau iki „ROTEX“ RO 1 niekam nepavyko sujungti kelių įrankių vienoje šlifavimo mašinėlyje.

35



1966

PLOKŠTUMINIS ŠLIFUOKLIS RTT-S

Šlifavimas nebekelia dulkių: RTT-S buvo pirmasis pasaulyje plokštuminis šlifuko su jungtimi dulkių nusiurbimui.



1976

EKSCENTRINIS ŠLIFUOKLIS WST 150

Tokio didelio apdirbimo efektyvumo dar niekada nebuvo: į rinką įžengia pirmasis ekscentrinis šlifuko su integruotu nusiurbimu.



1979

„ROTEX“ RO 1

Du viename: galimybė prietaisą perjungti iš stambiaus šlifavimo į smulkų šlifavimą.



2005

„ROTEX“ RO 150

Nuo evoliucijos iki revoliucijos: ekscentrinis šlifuko su pavara RO 150 viename prietaise sujungia tris šlifavimo funkcijas: grubų, smulkų šlifavimą ir poliravimą.

Gali viską. Ir daro tai tikrai gerai.

„ROTEX“ RO 150 gali šlifuoti grubiai, šlifuoti smulkiai ir net poliruoti. Dėl to ekscentrinis šlifuoklis su pavara yra universalus ir plačiai pritaikomas.

36



„MULTI-JETSTREAM 2“

Patentuotas „MULTI-JETSTREAM 2“ padas su oro tiekimo ir pašalinimo kanalais užtikrina didžiausią nusiurbimo ir šlifavimo efektyvumą. Padas gali būti skirtingo kietumo: labai minkštas (SW), minkštas (W) ir kietas (H).

„ROTEX“ JUDESYS

Unikalus „ROTEX“ judesys apjungia sukamąjį ir ekscentrinį judesius. Tai garantuoja puikius rezultatus: tiek grubaus šlifavimo metu nuimama daug medžiagos, tiek poliravimo metu.

Grubusis šlifavimas

Maksimalus medžiagos pašalinimas naudojant „ROTEX“ sukamąjį judesį: dėl ekscentrinio ir sukamųjų judesių persidengimo per trumpą laiką pašalinama daug medžiagos.



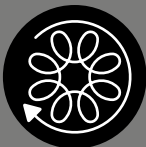
Švarusis šlifavimas

Klasikinis ekscentrinis judesys, skirtas tarpiniam ir smulkiam šlifavimui, sukuria itin smulkų šlifavimo raštą ir užtikrina, kad paviršius bus aukščiausios kokybės.



Poliravimas

Naudojant „ROTEX“ judesį ir „Festool“ poliravimo medžiagas bei poliravimo kempines, gaunami puikūs rezultatai be žymesnio paviršiaus įkaitimo.



APSAUGA

„Festool“ apsauga 150 FX saugo šlifavimo padą ir ruošinį. Šlifuojant arti briaunų šis priedas saugo nuo tiesioginių ruošinio briaunos pažeidimų ir taip leidžia išvengti varginančio papildomo darbo.



DAUGIAU SPAUDIMO

Su BG-RO 150 rankena galite reguliuoti spaudimo tolygumą ir didinti jį poliravimo metu. Be to, poliruojant mažiau šilumos sklinda iš paviršiaus dėžės į ranką.



Viskas valdoma

Su papildoma rankena ZG-RAS/RO galima geriau valdyti įrankį – ypač atliekant grubaus šlifavimo darbus su „ROTEX“ RO 150, taip pat atliekant kruopštų smulkų šlifavimą ir poliravimą.

EFEKTYVUS DULKIŲ SURINKIMAS

Grubaus ir švelnaus šlifavimo metu būtina naudoti tinkamą „CLEANTEC“ dulkių siurbį bei užtikrinti efektyvų dulkių pašalinimą. Poliravimo metu siurbimo kanalą galima paprastai nuimti nuo įrankio.

Paprastai universalūs įrankiai savo funkciją atlieka pakankamai sąžiningai, bet ne iki galo gerai. „ROTEX“ RO 150 yra visai kitoks. Didelio sukimo momento variklis užtikrina didelį šlifavimo medžiagos pašalinimą grubaus šlifavimo metu ir puikias paviršiaus savybes smulkaus šlifavimo metu. „ROTEX“ judesys, patikrintas ekscentrinio ir sukamojo judėjimo derinys, leidžia RO 150 pasiekti puikių rezultatų poliruojant blizgius dažus ar alyvuotus paviršius.

Naudojant greičio reguliatorių įrankį galima optimaliai pritaikyti pagal atitinkamos medžiagos ir paviršiaus savybes. Naudodami ant rankenos esantį jungiklį, galite junginėti režimą iš grubaus į smulkų šlifavimą. „FastFix“ sistema leidžia paprastai ir be jokių įrankių keisti šlifavimo ir poliravimo padus. Ir, žinoma, šlifavimo metu yra būtinas efektyvus dulkių siurbimas. Tuo tikslu „Festool“ sukūrė „MULTI-JETSTREAM“ šlifavimo sistemą, kuri yra unikali visame pasaulyje: šlifavimo padai turi oro tiekimo ir šalinimo kanalus, saugančius nuo vakuumo susidarymo. Tuo pačiu metu yra aušinami padai ir abrazyvai, taip padidinant jų tarnavimo laiką. Visa tai ir dar daugiau paverčia „ROTEX“ RO 150 modernia klasika iki šių dienų.

RO 150

37



EKSCENTRINIS ŠLIFUOKLIS SU PAVARA

- › **Legendinis universalumas.** Su vienu „ROTEX“ galite atlikti tris skirtingas operacijas: grubų šlifavimą, švelnų šlifavimą ir poliravimą.
- › **Greitas keitimas.** Greitai ir lengvai keičiami priedai ar perjungiamos funkcijos. Dėl „FastFix“ padai keičiami greitai ir be įrankių.
- › **Puikūs rezultatai.** Grubaus šlifavimo metu pašalinama ypač daug medžiagos, švelnaus šlifavimo metu užtikrinamas smulkus raštas, poliravimo metu – tobulas galutinis vaizdas.
- › **Daugiau pranašumų naudojant sistemoje.** Įvairaus kietumo šlifavimo padai ir abrazyvai, kurie tiksliai suprojektuoti padui ir dulkių nusiurbimui – tinka naudoti kiekvienam paviršiui.

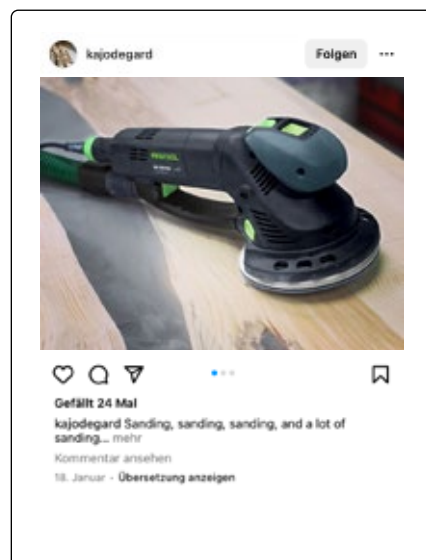
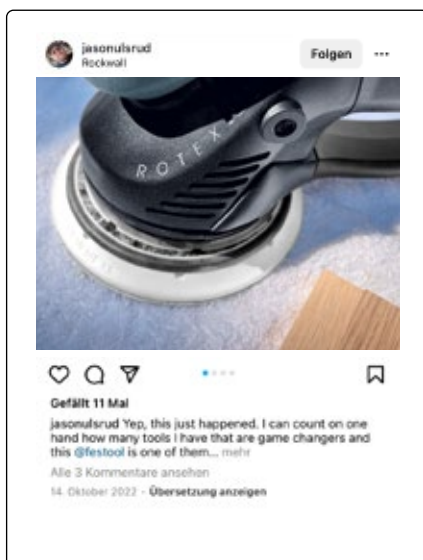
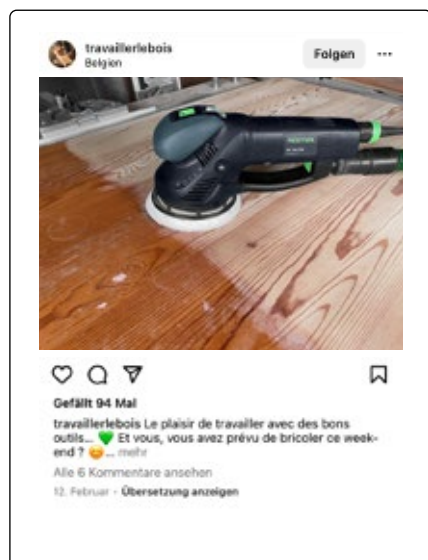
SUŽINOTI DAUGIAU

Viską apie mūsų „ROTEX“ RO 150 ir jo mažesnius „brolius“ galite sužinoti mūsų svetainėje:
» [@576017](mailto:festool.lt)

#festoolme

Pasidalinkite „Instagram“ savo akimirka su „Festool“.

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





SCHOPPERNAU

47° 19' N | 10° 1' E



ŠEIMOS RYŠIAI

„Schwarzmann“ langų gamybos įmonė Schopponau mieste, Austrijoje, yra viena moderniausių tokio pobūdžio įmonių. Feliksas Schwarzmannas, įkūrėjas, visada buvo novatorius. Klausas ir Janas Schwarzmannai sėkmingai veda šeimos verslą į ateitį. Įspūdinga, kaip glaudžiai dirba trys kartos. Ir geraisiais, ir blogais laikais.

Tekstas: **Ralf Christofori** | Nuotraukos: **Sven Cichowicz**

40

Yra istorijų, kurių tęsinių klausantis neabejojama, kad pabaiga bus laiminga. Ši istorija yra būtent tokia. Ji prasideda 2021 m. balandžio mėn., kai pirmą kartą važiuojame į Schopponau, esantį Bregenzerwalde, norėdami aplankyti langų gamintoją Schwarzmanną. Ir ji tęsiasi po dvejų metų sulig antruoju apsilankymu 2023 m. balandžio mėn. Tarp šių datų yra diena, kurios Schwarzmannai niekada nepamirš: 2022 m. balandžio 26 d.

Bet pradėkime nuo pat pradžių. Taigi, 2021 metų balandį pirmą kartą sėdime kartu – trys kartos prie vieno stalo. Feliksas Schwarzmannas pasakoja, kaip prieš 50 metų, būdamas maždaug dvidešimt penkerių, įkūrė stalių dirbtuves Šopernau mieste. Dirbtuvės buvo pirmajame gyvenamojo namo aukšte. Jau tada didžiausias dėmesys buvo skiriamas langų gamybai. Paklausa didėjo, atsirado naujų darbuotojų. 1981 m. jo sūnus Klausas pradėjo stalių pameistrystės mokslus tėvo įmonėje. Schwarzmannai visada buvo novatoriški. Devintojo dešimtmečio viduryje jų dirbtuvėse jau buvo programuojama skaičiavimo mašina. 1996 metais įsigyjama pirmoji skaitmeninė langų gamybos kampų skaičiavimo, reguliavimo ir stebėjimo sistema. Šeimos įmonė nuolat augo. Gimė Janas – dienos šviesą išvydo dar viena karta. „Žinoma, tada aš nieko nežinojau apie savo laimę, – šypteli, – bet, sako, į kiekvieną atsiminimų sąsiuvinį, kai buvau mažas berniukas, rašiau, kad kada nors norėsiu būti staliumi“. Dabar jis yra meistras ir jaunesnysis direktorius.

Amato tradicijos ir technologinė kompetencija

Bėgant metams „Schwarzmann“ langų gamybos įmonė išstobulino išskirtinių medžio masyvo langų gamybą: pradėjo nuo tradicinio medienos apdirbimo, kuris turi gerą vardą Bregenzerwalde; dabar dirba moderniausia įranga, kuri įmonei atvėrė visiškai naujas kokybės ir tikslumo galimybes. Pavyzdžiui, labai sudėtingos geometrijos langų profiliai yra frezuojami milimetro tikslumu didelėmis CNC frezavimo staklėmis. Kartu su jomis yra naudojama daugybė „Festool“ šlifuoiklių ir akumuliatorinių suktuvų. Kai kurie gaminių patobulinimai atliekami rankiniu būdu.

„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 Schwarzmann. Būtent todėl Schwarzmannai stato priestatą su modernia oro cirkuliacija ir savo medienos sandėliu. Didžiulės salės su aukštu dvišlaičiu stogu statyba baigta iki 2022 metų pavasario. Ankstesnių dirbtuvių fasadinės sienos atveriamos į naują dirbtuvių salę. Žinoma, gamyba vyksta visą laiką.

„NET KAI BUVAU MAŽAS BERNIUKAS, Į KIEKVIENA ATSIMINIMŲ SĄSIUVINĮ RAŠIAU, KAD KADA NORS NORĖSIU BŪTI STALIUMI“.

Jan Schwarzmann

→ „Schwarzmanns“ gamina aukštos kokybės „langus į pasaulį“. Naujame ceche tampa aišku, ką tai reiškia.

↓ Feliksas Schwarzmannas ir jo anūkas Janas ranka rankon montuoja tradicinį langą su vidlotėmis.







↑ Įmonėje „Schwarzmanns“ rankinis darbas yra toks pat svarbus kaip ir profesionalių „Festool“ įrankių naudojimas.

← CNC frezavimo staklės leidžia lengviau gaminti labai sudėtingus ir tikslius rėmo profilius dideliu mastu.

↓ Galų gale svarbiausia yra preciziškas darbas ir aukščiausia kokybė – už tai Schwarzmann atsako savo vardu.



Gyvenimą keičianti patirtis, reikalaujanti, kad kiekvienas atiduotų visas jėgas

Viskas vyko pagal planą. Kol 2022 m. balandžio 26 d. naktį maža kibirkštis sukelia katastrofą. CNC frezavimo staklės, kurios tą vakarą dirba papildomą pamainą, skelia kibirkštį – ugnis išplinta per labai trumpą laiką. Feliksas tai pastebi pirmasis ir bergždžiai bando gesinti ugnį gesintuvu. Kai gaisras paralyžiuoja elektros sistemą, jau tamsu, 82 metų senkui tik apgrai bom pavyko išeiti į lauką. Jo sūnus Klausas iš karto išskviečia ugniagesius. Su ugniagesių mašinomis atvažiuoja vyrai, iš jų vienas labai drąsus, norintis nedelsiant patekti į pastatą. Atidžiau įsižiūrėjęs Klausas po gaisrininko šalmu atpažįsta sūnų Janą.

„Labai džiaugėmės, kad niekas nenukentėjo, – prisimena Clausas Schwarzmanna. – Tik po kelių dienų paaiškėjo visas nelaimės mastas. Bet geriausia buvo tai, kad nė vienas iš mūsų neprarado vilties viską atstatyti.“ Paskui seka metai, kurie iš Schwarzmanny pareikalauja visiško atsidavimo. Tačiau tai juos labai suartino. „Esame labai dėkingi, kad visi tikrai padėjo – mūsų darbuotojai, mūsų šeimos ir, svarbiausia, mūsų kolega Andreasas Böhleris, kuris iškart po gaisro man pasiūlė tęsti gamybą jo dirbtuvėse.“

Šeimas sieja kilmė ir ateitis

Tai, kad 2023 m. balandį nebesimato jokių to gaisro pėdsakų, yra tarsi mažas stebuklas. Gamyba vėl įsibėgėjo. „Naujos CNC frezavimo staklės yra dar lankstesnės, tikslesnės ir galingesnės. Visus gaisrą išgyvenusius „Festool“ įrankius išvalė, suremontavo ir patikrino „Festool“ servise, – sako Janas. Ekscentriniai šlifuočiai, dulkių siurbiai ir suktuvai vėl naudojami. O Feliksas Schwarzmanna savo asmeniniame pageidavimų sąrašė jau turi kitą įrankį: „Tuoj pirksiu naują akumuliatorinį tiesinį pjūklą RSC 18“, – džiaugiasi jis.

Smagu matyti, kad jie trys neprarado entuziazmo ir aistros savo darbui. Klausas pasakoja apie geras savybes, kurias nusižiūrėjo iš savo tėvo ir perdavė sūnui. Gal tai ypatingas Schwarzmanna šeimos genas. Kai kas tai vadina tradicija. Kitiems tai ateitis. Bet kuriuo atveju tai nepaprastai vertinga.

Daugiau įspūdingų istorijų iš medienos apdirbimo pasaulio rasite mūsų tinklaraštyje:

» festool.com/blog/work

„SCHWARZMANN FENSTER“ GMBH & CO. KG

Šeimos įmonė iš Schopponau (Austrija) gamina aukščiausios kokybės langus, duris ir langines – pirmiausia iš vietinių eglių ir kėnių medienos. Įkūrus įmonę 1971 m., trys kartos vis dar dirba kartu. Įmonėje dirba 11 žmonių.

**„MANAU, KAD MŪSŲ UŽDUOTIS
YRA IŠSAUGOTI AMATĄ, SU
TUO SUSIJUSIUS ĮGŪDŽIUS IR
TUO PAČIU SIEKTI GAMYBOS
MODERNIZAVIMO.“**

Claus Schwarzmanna

↓ Po sunkių metų Clausas Schwarzmanna savo naujomis dirbtuvėmis yra dar labiau patenkintas.



Sveiki atvykę į šeimą.

44 Mūsų CT dulkių siurblių šeimoje kiekvienas narys atlieka savo užduotį. Susipažinkite su kai kuriais šeimos nariais ir jų stipriosiomis pusėmis.

CTC SYS

Akumuliatorinis dulkių siurblys.

Mūsų akumuliatorinis dulkių siurblys Systainerio formate yra tarsi mažasis brolis, kuris mėgsta būti nešiojamas ant peties. Ar ant pastolių, ar ant kopėčių – CTC SYS labai padeda atliekant nedidelius surinkimo ir techninės priežiūros darbus.



CTC MINI IR MIDI

Kompaktiškas akumuliatorinis dulkių siurblys.

Jei išbandysite mūsų akumuliatorinius dulkių siurblius CTC MINI ir MIDI, pastebėsite, kad jie yra gana kompaktiški, manevringi ir mobilūs. Be to, jie taip pat pasižymi išskirtine siurbimo galia.



DIDELĖS GALIOS AKUMULIATORIUS BP 18 LI 8,0 HP-ASI

Daugiau akumuliatoriaus energijos ir ištvermės

Naujasis 8,0 Ah akumuliatorius pasižymi didele galia ir patvarumu, todėl veikia 60% ilgiau nei standartinis 5,0 Ah akumuliatorius – taip pat su mūsų akumuliatoriniais dulkių siurbliais CTC MINI ir MIDI.

CT 15/25

Labai motyvuoti valytojai.

Mūsų du „jauni“ dulkių siurbiai – pasirinktinai su 15 arba 25 l talpos konteneriais – mielai jums padės, jei norėsite išvalyti statybvietes ar savo transporto priemones. Jie susiurbia dulkes, nešvarumus ir net vandenį.



CT 26/36 AC

Puikiai veikiantis su dulkių šalinimo funkcija.

Mūsų mobilūs dulkių siurbiai CT 26/36 AC yra tarsi dideli broliai: laiko patikrinti dulkių siurbiai su dideliu rezervuaru ir lanksčiomis galimybėmis. Dėl „AUTOCLEAN“ (AC) automatinio filtrų valymo sistemos dulkių siurbiai puikiai tinka smulkioms mineralinėms dulkėms. Be to, jie veikia nuolat didele siurbimo galia.



CT 26/36/48 E

Šeimos galva.

Pirmasis pasirinkimas, kai reikia pašalinti medienos dulkes ir medžio drožles, pvz., pjunant, obliuojant ar frezuojant – statybvietėje su 26 l arba dirbtuvėse su įspūdingu 48 l talpos dulkių konteneriu. Kompaktiška didelio našumo turbina tiekia 3 900 l/min oro srautą ir palieka tik švarų orą.

Raskite tinkamą siurblį

Daug ar mažai nešvarumų? Naudojama dirbtuvėje ar statybvietėje? Siurbiamos medienos, dažų ar kitos dulkės? Mūsų internetinis pasirinkimo vadovas gali padėti jums pasirinkti tinkamiausią dulkių siurblį.



Nuskaitykite QR kodą
ir paleiskite internetinį
pasirinkimo vadovą.

Švarus ir saugus darbas.

Dulkės darbo vietoje kelia nepatogumų ir pavojų sveikatai. Todėl naudoti nusiurbimo sistemą ne tik galima, bet ir būtina.

46 Surinkome jums visas naudingas žinias.

DULKIŲ KONCENTRACIJA

Yra nustatytos sveikatai pavojingų dulkių profesinio poveikio ribinės vertės. Jos kiekybiškai įvertina didžiausią dulkių koncentraciją įkvepiamame ore, kuriai esant, per maždaug 40 valandų savaitės darbo laiką nebus pakenkta sveikatai.

DULKIŲ KLASĖS

Dulkių klasės yra labai svarbios. Jos nurodo dulkių siurblio tinkamumą atitinkamoms dulkėms. Ir jos apibrėžia, kokį atskyrimo laipsnį turi turėti atitinkamos filtravimo sistemos.



Tinkamumas: nepavojingoms, nekenksmingoms dulkėms, tokioms kaip namų dulkės taip pat tokioms medžiagoms kaip dirvožemis.
Filtravimo sistemos efektyvumas > 99 %



Tinkamumas: dulkėms, kurios yra pavojingos sveikatai, pvz., visoms medienos dulkėms arba glaisto, užpildo, cemento ir dažų dulkėms.
Filtravimo sistemos efektyvumas > 99,9 %



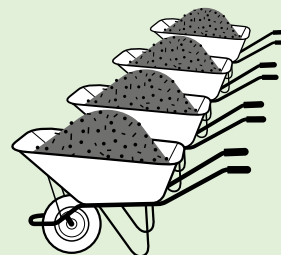
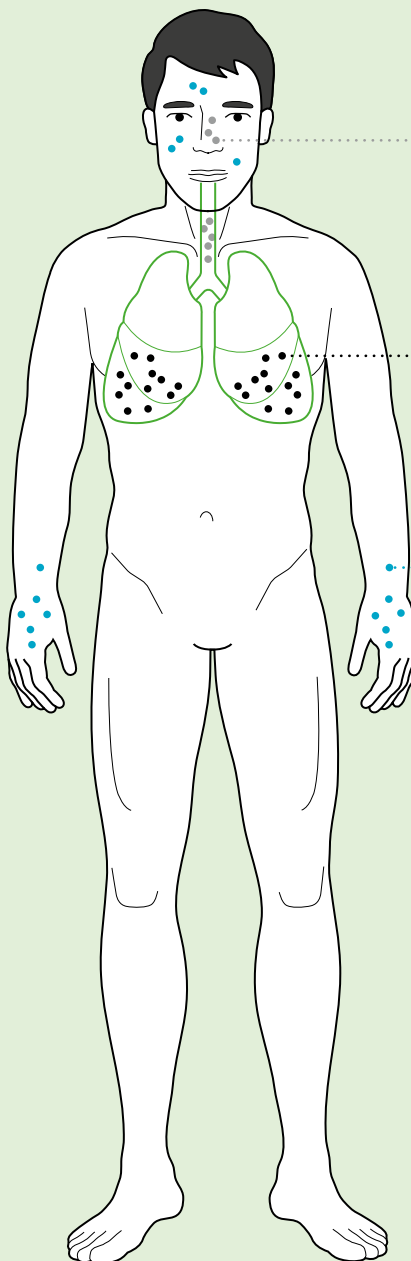
Tinkamumas: kancerogeninėms ir ligas sukeliančioms dulkėms, pvz., asbestas ir pelėsiai.
Filtravimo sistemos efektyvumas > 99,995 %

LIGŲ SUKĖLĖJAI

● **Stambios** dulkių dalelės dažniausiai sulaiko nosies plaukeliai arba nosiaryklės gleivinė, tačiau ten jos taip pat gali sukelti ligas ir dirginti.

● Įkvepiamos **smulkios dulkių dalelės** gali prasiskverbti iki alveolių (oro pūslelių plaučiuose) ir sukelti sunkias ligas, tokias kaip astma, lėtinis bronchitas ar net vėžys.

● Atsižvelgiant į teršalų kiekį, **kenksmingos ore esančios dulkės** taip pat gali dirginti odą ar sukelti alergines reakcijas.



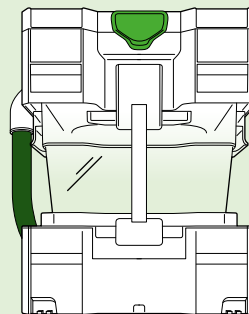
DULKIŲ KIEKIS

Kas mėnesį stalių dirbtuvėse susidaro iki 4 pilnų karučių dulkių. Niekas nenorėtų savo noru įkvėpti tokio kiekio dulkių.

DULKIŲ SIURBIMO SISTEMA

Tiek dirbtuvei, tiek statybvietai „Festool“ turi tinkamus ir įvairiai pritaikomus siurblius. Jie puikiai suderinti naudojimui su „Festool“ įrankiais, o su mūsų sumaniais priedais jūsų darbas bus dar patogesnis, saugesnis ir, svarbiausia, švaresnis.

47



Separatorius dideliems dulkių kiekiams

Kai susidaro ypač daug dulkių ar drožlių, CT-VA separatorius gali užtikrinti nuolatinį siurbimo efektyvumą. Ciklono technologija sulaiko iki 95 % dulkių ir neleidžia joms patekti į siurblį (skirta modeliams CT 26/36/48).



Nuotoliniu būdu valdomas siurbimas

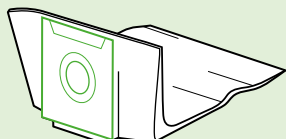
Galite įjungti ir išjungti dulkių siurblį, naudodami nuotolinio valdymo pultą CT-F I, tvirtinamą tiesiai ant siurbimo žarnos. Antrasis mygtukas taip pat leidžia suaktyvinti siurblio sujungimo režimą, kad jį būtų galima paleisti per akumuliatorinio įrankio „Bluetooth®“ akumuliatorių.

Patikimas sujungimas

D 27 DM-AS/CT jungiamoji dalis su kaištinio tipo jungtimi patikimai sujungia siurbimo žarną ir elektrinį įrankį.

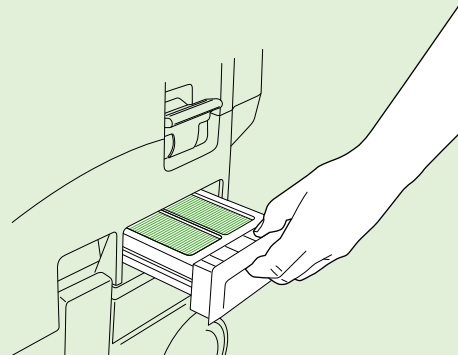
Tai daugiau nei tik žarna

Lygi iš išorės ir viduje, kūginė siurbimo žarna AS/CTR padidina oro srautą, taigi ir siurbimo galią. Ji yra elastinga, tvirta ir antistatinė, todėl galite dirbti sklandžiai ir lanksčiai.



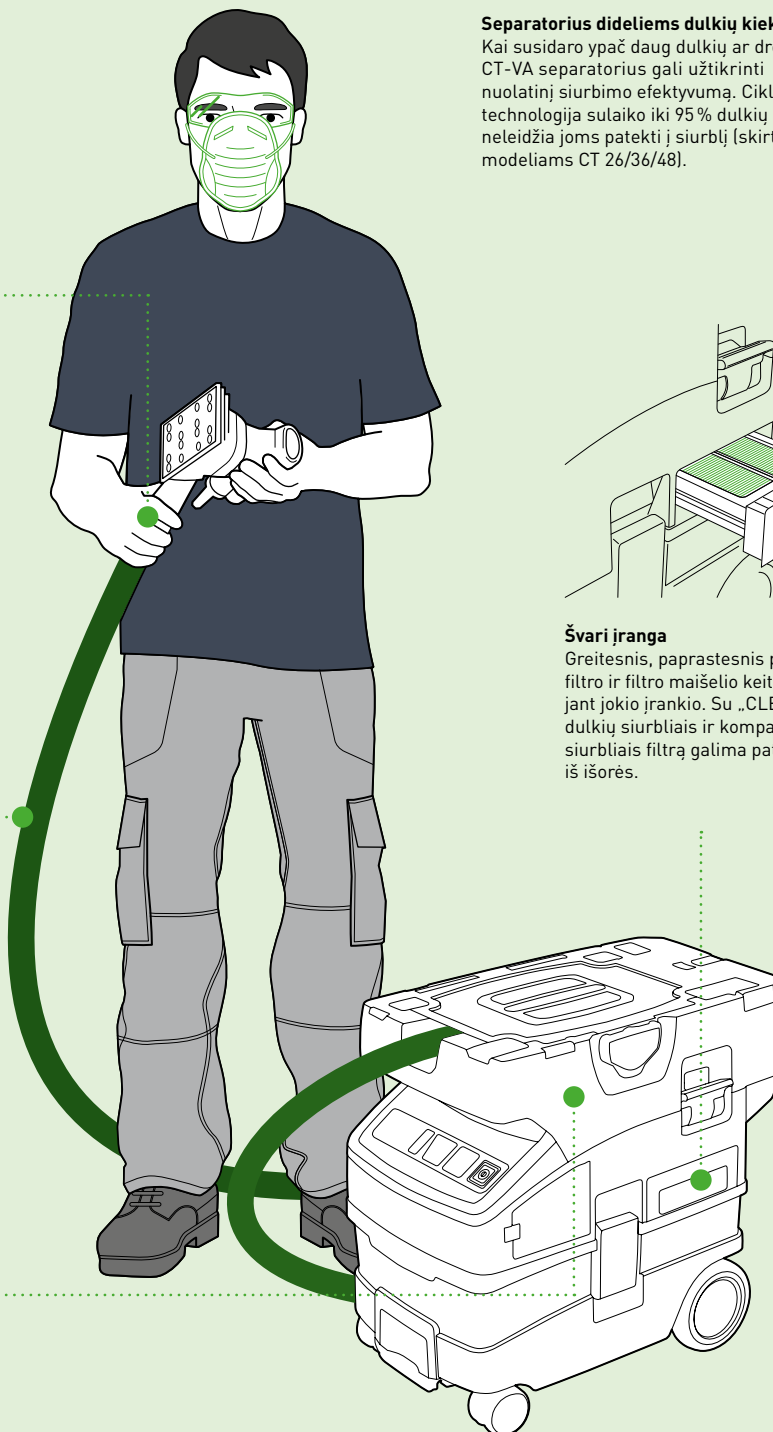
„SELF-CLEAN“ filtro maišas

Neleidžia susidaryti dulkėms dėl savaiminio išsivalymo efekto. Utilizuojant jis yra sandariai uždaromas, kad maksimaliai apsaugoti sveikatą.



Švari įranga

Greitesnis, paprastesnis pagrindinio filtro ir filtro maišelio keitimas nenaudojant jokio įrankio. Su „CLEANTEC“ dulkių siurbliais ir kompaktiškais dulkių siurbliais filtrą galima patogiai pakeisti iš išorės.



FESTOOL SPOTLIGHTS

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

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



NADJA KÖRBEL

Nadja Körbel yra „Festool“ inžinierė-technologė. Ji žino viską apie tai, kaip tiksliai reikia kloti grindis.



MARK MAXFIELD

Stalius ir dailidė iš Anglijos, kuris dirba jau beveik keturiasdešimt metų ir yra įvairiapusiškai talentingas. Būtent tai jis vertina savo „Festool“ įrankiuose.



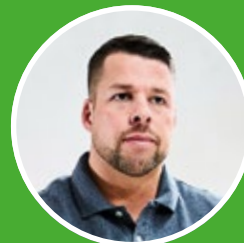
CLAUS SCHWARZMANN

Įmonės „Schwarzmann Fenster“ savininkas ir vadovas iš Vorarlbergo yra ne tik novatoriškas langų gamintojas, bet ir ištikimas „Festool“ gerbėjas.



JAN SCHWARZMANN

Dar vaikystėje dailidė sužinojo, kad tikslumas yra labai svarbus gaminant masyvo langus – taigi ir tinkami įrankiai.



PHILIPP STAHL

Philipp Stahl, „Festool“ inžinierius-technologas, labai stiprus. Nepaisant to, dirbdamas virš galvos jis pasitiki „ExoActive“ egzoskeletu.

Tie, kurie jį turi, nebenori jo atiduoti. Kodėl? Nes su naujuoju akumuliatoriniu kampų pjaustymo pjūkle SYMC 70 galima lengvai ir tiksliai pjauti vidinius ir išorinius kampus. Pjūklas ant ratukų. Ir be laido.

**„MAN DARO ĮSPŪDĮ TAI, KAD
KIEKVIENAME ŽINGSNYJE
SUTAUPOMA LAIKO: PJŪKLAS
IR LINIUOTĖ IŠLYGIUOJAMI
PAPRASTAI; KAMPAS PERKE-
LIAMAS TIKSLIAI, TODĖL
NEREIKIA PAPILDOMO APDO-
ROJIMO.“**

Nadja Körbel, „Festool“ inžinierė-technologė

SYMC 70



49

NAUJAS AKUMULIATORINIS KAMPŲ PJAUSTYMO PJŪKLAS

- › **Vienas nustatymas, vienas kampas.** Simetriškai veikianti atraminė sistema leidžia lengvai ir vienu nustatymu pjauti vidinius ir išorinius kampus.
 - › **Lanksčiau yra efektyviau.** Ratukai leidžia greitai ir lengvai suderinti pjūklo padėtį. Taigi galite patogiai ir maksimaliai efektyviai dirbti net mažose patalpose.
 - › **Viskas apgalvota.** Lengvas valdymas, LED apšvietimas ir patobulintas siurbimas užtikrina sklandžią darbo eigą.
- » festool.lt/@577464



T forma ar C forma? Tai, kaip ir anksčiau, tebėra profesionalų skonio reikalas. Kiekvienas, kuris nenori apsieiti be patogaus formato 18 voltų galios prietaisų, bus sužavėtas naujais akumuliatoriniais kompaktiškais suktuvais CXS 18 ir TXS 18.

**„NAUDOJANT CXS 18 IR
KAMPINĮ PRIEDĄ GALIU
PASIEKTI BET KOKIĄ VIETĄ.
NETGI MONTUOJANT
MEDINĖS KONSTRUKCIJAS
SENOSE SIENOSE.“**

Markas Maxfieldas, „Maxfield's“ savininkas,
Witney, Anglija

CXS/TXS 18



KOMPAKTIŠKI SUKTUVAI SU 18 V AKUMULIATORIUMI

- › **Kompaktiškas ir įspūdingai galingas.** Kompaktiški akumuliatoriniai suktuvai CXS 18 ir TXS 18 suteikia visą 18 V galią, kad būtų galima lengvai gręžti ir sukti varžtus.
- › **Priedai bet kokiems poreikiams.** 18 voltų kompaktiški suktuvai yra itin lankstūs, o „CENTROTEC“ sistema ir „FastFix“ sistema leidžia greitai ir lengvai pakeisti antgalius.
- › **Visiškai sukomplektuotas.** Su magnetine antgalių dėtuve, diržo segtuku ir reguliuojamu LED apšvietimu, kurį taip pat galima valdyti per „Work“ programėlę*, jei naudojamas „Bluetooth®“ akumuliatorius.
- › festool.lt/@576883 (CXS 18)
- › festool.lt/@576895 (TXS 18)

* Lietuvoje neprieinama





**„LABAI PATOGUS IR EFEKTYVUS
– NAUJASIS TXS 12 SU MAŽU
AKUMULIATORIUMI YRA KAIP
TIK TINKAMAS MŪSŲ PUIKIEMS
MEDINIAMS LANGAMS.“**

Claus Schwarzmann, „Schwarzmann Fenster“ savininkas, Schopponau, Austrija

Naujieji akumuliatoriniai suktuvai CXS 12 ir TXS 12 yra neapdainuoti herojai tarp kompaktiškų suktuvų. Jie puikiai sprendžia problemas – ypač siaurose vietose ir sudėtinguose kampeliuose. Kai kas sakytų, kad tai genialu. O mes sakome, kad tai darbo palengvinimas.

CXS/TXS 12



NAUJI KOMPAKTIŠKI SUKTUVAI SU 12 VOLTŲ AKUMULIATORIUMI

- › **Galingas mažiausiose erdvėse.** Vietose, kurių niekas kitas nepasiekia, mūsų mažiausieji akumuliatoriniai kompaktiški suktuvai CXS 12 ir TXS 12 su savo galia gali puikiai dirbti.
- › **Mažas, bet galingas.** Mūsų naujieji 12 voltų kompaktiški suktuvai lengvai valdomi ir yra galingi – ypač mobiliuose surinkimo darbuose.
- › **Kompaktiški ir suderinti.** Kompaktiški 12 voltų akumuliatoriai yra suderinami su visais 18 voltų akumuliatorių įkrovikliais. Puikiai tinka ir 18 voltų suktuvų antgaliai.

» festool.lt/@576864 (CXS 12)

» festool.lt/@576873 (TXS 12)

Itin universalus, tikslus ir lengvai valdomas: OF 1010 R yra idealus prietaisas smulkaus frezavimo darbams. Nesvarbu, ar valdysite jį laisvai, ar ant kreipiančiosios liniuotės – su mūsų kompaktišku vertikaliu frezeriu pasieksite puikius rezultatus profiliuodami, pjaudami griovelius, išpjovas.

**„KOMPAKTIŠKAS VERTIKALUS
FREZERIS YRA IŠTIES ĮDOMUS,
NES JIS YRA NEĮTIKĖTINAI
TIKSLUS IR UNIVERSALUS.
NAUDODAMI NAUJĄ APŠVIETIMO
ŽIEDĄ, TAI AIŠKIAI MATOTE
NET DIRBDAMI.“**

Jan Schwarzmann, „Schwarzmann Fenster“ jaunesnysis direktorius, Schoppernau, Austrija

OF 1010 R



KOMPAKTIŠKAS VERTIKALUS FREZERIS SU APŠVIETIMU

- › **Patogus ir tikslus.** Kompaktiškas frezeris su iki 55 mm frezavimo gylio reguliavimo diapazonu ir rankena puikiai tinka tiksliam frezavimui. Frezavimo gylis 1/10 mm tikslumu nustatomas akimirksniu.
- › **Geresnis matymas.** Kad visada matytumėte, kur tiksliai frezujete, naujasis OF 1010 R dabar yra su apšvietimo žiedu.
- › **Ypatingai universalus.** Su plačia sistema priedų, tokių kaip frezos, frezavimo šablonai ir kreipiančiosios liniuotės, OF 1010 R pritaikymas yra beveik beribis.
- › festool.lt/@578005





**„TAI TIKRA REVOLIUCIJA.
„EXOACTIVE“ NE TIK SUMAŽINA
MŪSŲ, AMATININKŲ, ĮTAMPA
DIRBANT SUNKŲ FIZINĮ DARBĄ,
BET IR AKTYVIAI PADEDA.“**

Philipp Stahl, „Festool“ inžinierius-technologas

Sunkus darbas, atliekamas virš galvos, neturėtų būti vertinamas lengvabūdiškai. Taip elgtis gali tik mūsų naujasis aktyvus egzoskeletas. Jums dirbant „ExoActive“ atpalaiduoja kaklą ir suteikia papildomos jėgos, kai pavargsta rankos.



EXOACTIVE

AKTYVUS EGZOSKELETAS SU 18 VOLTŲ AKUMULIATORIUMI

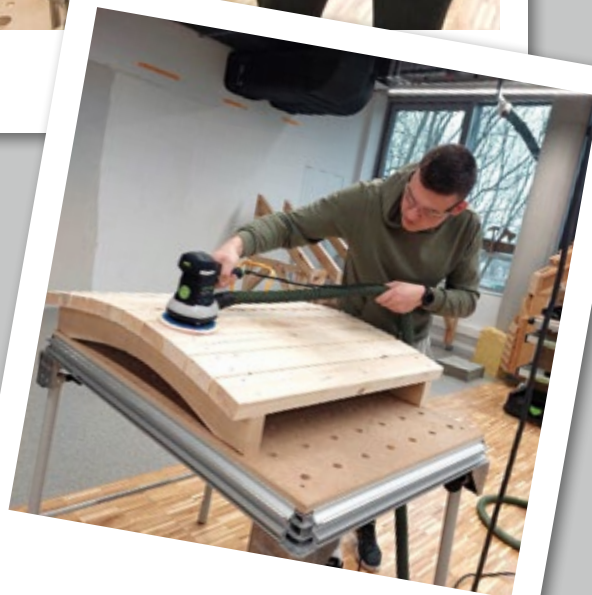
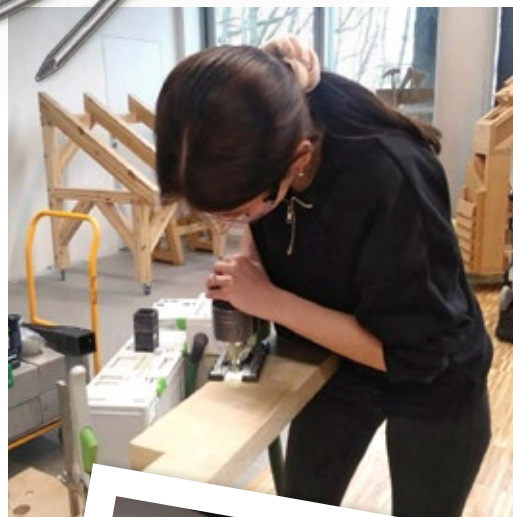
- › **Palengvina darbą.** Dėl galingo 18 voltų akumuliatoriaus mūsų aktyvus egzoskeletas suteikia papildomos energijos, kuri palaiko jus atliekant varginančius darbus virš galvos.
- › **Tikslinga pagalba.** „ExoActive“ palaiko jus tiksliai ten, kur to reikia. Atramos diapazonas ir stiprumas nustatomi per kelias sekundes.
- › **Priglunda kaip antra oda.** „ExoActive“ galima užsidėti taip pat lengvai kaip kuprinę, individualiai ir ergonomiškai pritaikyti prie savo kūno.

» [@577339](mailto:festool.lt)

TALENTŲ ŠOU

„EuroSkills“ ir „WorldSkills“ jaunieji amatininkai demonstruoja savo įgūdžius. O „Festool“ palaiko naują kartą.

Tekstas: **Melissa Berger** | Nuotraukos: **Sandy van der Vreken, Urszula Poniatowska, Sandra Leduc, Marcin Tomaszewski**

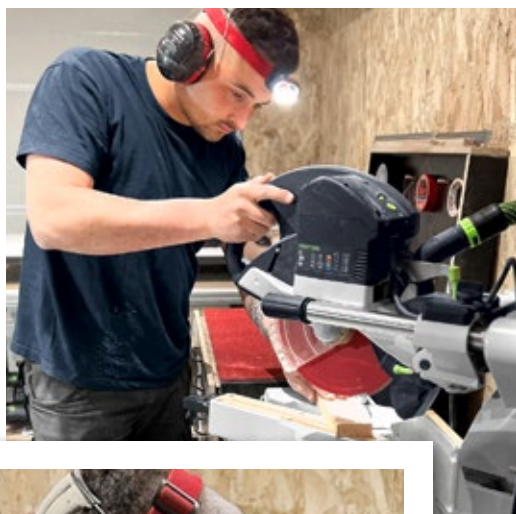


↑ Róża Olszewska ir Artur Tsybran yra du dekoratyvinės sodininkystės dalyviai iš Lenkijos. Jau ruošiantis medinė statyba buvo jų pagrindinis akcentas.



↑ Belgijos „EuroSkills“ komanda ruošiasi „Festool“ mokymų centre su produktų specialistu Sebastianu Danetu.





↑ Dorian Groitier atstovavo
Prancūzijai baldininkų kategorijoje.

↓ „Žaidimas savoje aikštelėje“ Radostawui
Kropaczewskiui, kuris varžėsi už Lenkijos
komandą stalių kategorijoje.



Stebina, ką pasiekia „EuroSkills“ ir „WorldSkills“ dalyviai. Juo labiau varžybose. Bet visų pirma ruošiantis: jie turi priimti keletą sprendimų regiminyje. Be savo tiesioginių darbų, jie šimtus valandų investuoja į mokymus. Tikslas: būti kuo tikslesniais ir greitesniais. Ne paslaptis, kad geriausius rezultatus jie nori pasiekti naudodami tikslus ir efektyvius įrankius.

55

Mes, „Festool“, palaikome amatų profesionalus beveik 100 metų. Su ta pačia aistra skatiname naujos kartos kvalifikuotus specialistus – nuo 2002 m. taip pat geriausius iš geriausių visoje Europoje ir visame pasaulyje. „EuroSkills 2023“ turnyre, kuris šiemet vyko Gdanske, labiausiai palaikėme Lenkijos komandą. Žinoma, su geriausiais įrankiais, bet ir aktyvi mūsų komanda palaikė juos Lenkijoje esančiame „Festool“ mokymų centre. Taip stalius Radostawas Kropaczewskis galėjo optimaliai pasiruošti varžyboms. Lenkijai atstovavo baldininkai Mateuszas Janta, dekoratyvinės sodininkystės kategorijoje Róża Olszewska ir Artur Tsybran.

Dekoratyvinės sodininkystės kategorijoje Belgijai atstovavo Pascalis Krottas ir Deanas Theisas. Jie taip pat sužavėti darbu su „Festool“ įrankiais, kaip stalius Alainas Maesas ir jo kolega baldininkas Dorianas Groitier, kuris atstovavo prancūzų komandai. Jau pasiruošimo metu jie visi įspūdingai įrodė, kad yra vieni geriausių. Šio leidinio ruošimo metu Europos lygmens sprendimas dar nebuvo priimtas...

Sekite naujienas ir mūsų tinklaraštį, kad sužinotumėte, kaip mūsų jauniems talentams sekėsi „EuroSkills Gdansk“:
» festool.com/blog

2023 m. rugsėjo mėn. Gdanske, Lenkijoje, vyko „EuroSkills“ (Europos jaunųjų profesionalų čempionatas), kuriame dalyvavo apie 400 dalyvių iš 31 šalies.

Kito „WorldSkills“ (pasaulinio gebėjimų čempionato) vieta yra Lionas, Prancūzija. Ten 2024 m. rugsėjo mėn. 10–15 dienomis dalyvaus daugiau nei 1 300 dalyvių iš daugiau nei 60 šalių.



„FESTOOL“ LEIDINYS
#5

Įrankiai
Sunkios sijos

56



SUNKIOS SIJOS



Senų stogo konstrukcijų pertvarkymas ar ardymas primena savotišką kelionę laiku ir kartais ji būna varginanti. Naujasis akumuliatorinis tiesinis pjūklas RSC 18 čia labai palengvina darbą. Taip pat tai suteikia puikų jausmą, kad anksčiau ne viskas buvo geriau.

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



RSC 18

MŪSŲ NAUJAS AKUMULIATORINIS TIESINIS PJŪKLAS

- › **Galingas ir tausojantis jėgas.** Naujasis akumuliatorinis tiesinis pjūklas RSC 18 su galingu „EC-TEC“ varikliu ir perjungiamo švytavimo eiga užtikrina reikiamą greitį. Dėl unikalios antivibracinės sistemos tiesinis pjūklas gali būti valdomas sklandžiai ir vibruoja labai nedaug.
- › **Tvirtas ir lankstus.** RSC 18 yra skirtas sunkiausiems kasdieniams darbams statybvietėje – nesvarbu, ar dirbate su mediena, metalu ar ypač abrazyvinėmis ir kietomis medžiagomis. Dėl dviejų pakopų švytavimo eigos ribojimo pjovimo greitis optimaliai pritaikomas prie medžiagos.
- › **Viskas apgalvota.** Integruoti šviesos diodai optimaliai apšviečia darbo zoną. Specialus griebtuvas leidžia greitai ir neprisiliečiant pakeisti pjūklėlį. O prie pjūklo staliuko pritvirtintas nusiurbimo įtaisas nusiurbia dulkes būtent ten, kur jos susidaro.

SUŽINOTI DAUGIAU

Sužinokite viską apie mūsų naują akumuliatorinį tiesinį pjūklą svetainėje:

» festool.lt/@576948



Ranka prie širdies: tiesinis pjūklas su akumuliatoriumi, iki 3 000 judesių per minutę, o pjūklelio ilgis didesnis nei 30 centimetrų – tai nėra įprasta! Tačiau tai dar ne viskas, dėl ko mūsų naujasis akumuliatorinis tiesinis pjūklas RSC 18 yra toks išskirtinis. Čia, palėpėje, yra jo stichija. Kai reikia išmontuoti atramas, atnaujinti grebėstus ir priderinti kaiščius ar sujungti lakštus, RSC 18 išnaudoja visas savo savybes. Jis sukurtas sunkiausiems kasdieniams darbams statybvietėje ir, svarbiausia, palengvinti profesionalų darbą net ir sudėtingose situacijose.

Jūsų galingiausiems pjovimo darbams

Naujasis RSC 18 yra stiprus, greitas ir labai tvirtas. Su tinkamais pjūkleliais galima lengvai ir greitai pjauti medžio masyvą ar kitas medienos ir kompozicines medžiagas. Su šešepėčiu „EC-TEC“ varikliu ir perjungiamą švytavimo eiga tiesinis pjūklas prie darbų puola su itin didele galia. Galingas ir išmanus „Festool“ 18 voltų akumuliatoriaus maitinimas užtikrina, kad jam „nepritrūks parako“. Visa galia patenka į pjūklelį, unikali antivibracinė sistema sumažina įrankio vibraciją 40 procentų.

Su naujuoju akumuliatoriniu tiesiniu pjūklų RSC 18 ar perdarindami stogus, ar gamindami langus, galite dirbti daug efektyviau ir su mažesniu nuovargiu. Dėl 180° pasukamo pjūklelio galima laisvai pjauti iki sienos, lubų ar grindų. Be to, RSC 18 yra vienintelis akumuliatorinis tiesinis pjūklas su nusiurbimo adapteriu. Tai užtikrina, kad ypač dirbdami virš galvos nebūsite veikiami dulkių. 18 V „Bluetooth®“ įkraunamas akumuliatorius, kuris taip pat įeina į komplektą, gali būti puikiai derinamas su dulkių siurblio nuotolinio įjungimo sistema – įjungus įrankį, įjungiamas ir dulkių siurblys! Atitinkamame Systaineryje tvarkingai sudėsite savo RSC 18 su priedais ir visada turėsite po ranka.

Jūsų ausims

Naudojant įrankius vargiai galima išvengti triukšmo. Bet koku atveju reikia saugotis, kad nebūtų pažeista klausa. Tam yra visiškai nauja mūsų daugiafunkcė klausos apsauga GHS 25 I. Su ja ne tik būsite apsaugoti nuo triukšmo darbe, tačiau taip pat galėsite skambinti per „Bluetooth®“ arba puikiai garso kokybe klausytis savo mėgstamos muzikos. GHS 25 I blokuoja stiprų aplinkos triukšmą, viršijantį saugaus 79 dB garso lygį (pagal ES standartą EN352). Dėl naujoviško pokalbių režimo galite bet kada, nenusiėmę klausos apsaugos, kalbėtis su kolegomis. Taip pat užtikrinama, kad galėsite susikalbėti telefonu. Tai tiesiog fenomenalu.



AUKŠČIAUSIOS KLASĖS DAUGIAFUNKCĖ KLAUSOS APSAUGA

- » **Saugo jūsų ausis.** Su mūsų daugiafunkcė klausos apsauga galite puikiai garso kokybe klausytis muzikos ar skambinti ir tuo pačiu naudotis profesionalios klausos apsaugos suteikiamais pranašumais.
- » **Leidžia kalbėti.** Dėl naujoviškos mikrofono technologijos girdite tik tai, ką norite išgirsti. Pokalbio režimas suteikia galimybę bendrauti su kolegomis nenuimant klausos apsaugos.
- » **Gerai komunikacijai.** Su GHS 25 I klausos apsauga galite turėti viską: klausykitės muzikos per „Bluetooth®“ arba kalbėkite telefonu. Triukšmą izoliuojantis mikrofonas užtikrina, kad skambindami galėsite bendrauti aiškiai.

SUŽINOTI DAUGIAU

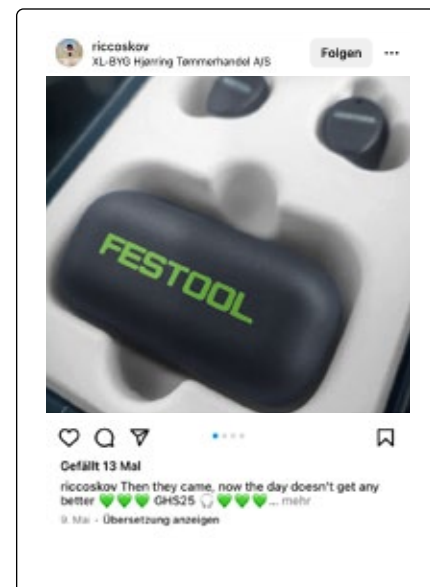
Viską apie mūsų naujovišką klausos apsaugą galite sužinoti mūsų svetainėje:

» festool.lt/@577792

#festoolme

Sekite mus „Instagram“.

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





THE POWER

„Festool“ akumuliatorių srityje eina nepramintu keliu. Iš įsitikinimo ir dėl svarių priežasčių. Mūsų sistemos akumulatoriai puikiai tinka „Festool“ įrankiams ir gaminių linijoms. Todėl jie privalo sugebėti daugiau.

Tekstas: **Ralf Christofori** | Nuotraukos: **Thomas Baumann, Torben Jäger, Alma Colbazi-Rebmann, Roger Nellsjö**

OF FESTOOL



Kaip pagal užsakymą.

Integruoti ir ergo- nomiški sprendimai.

62

Dar niekada nebuvo tiek koncentruotos akumulatoriaus energijos. Akumulatoriniai įrankiai sudaro apie 50 procentų viso pasaulyje pagamintų elektrinių įrankių, o kai kuriose šalyse net daugiau. Su jais galite dirbti daug paprasčiau ir lengviau. Ir svarbiausia, nereikia riboti savo mobilumo ir laisvės. Žinoma, „Festool“ taip pat siūlo daug 18 voltų prietaisų. Tačiau mums svarbiausia, kad kiekvienas akumulatorinis sprendimas būtų apgalvotas ir suprojektuotas kuo optimaliau. Idealus akumulatorinis įrankis turėtų būti galingas, patvarus ir tvirtas, bet taip pat lengvas, patogus, puikiai subalansuotas ir, idealiai atveju, dar ir išmanus.

Būtent šios savybės yra svarbios. Tačiau kadangi įrankiai atlieka labai skirtingus darbus, gaminti vieną akumuliatorių visiems nėra prasmės. Viena vertus, „individualus“ reiškia, kad visi mūsų akumulatoriai yra visiškai suderinami su jau seniau rinkoje esančiais „Festool“ 18 voltų sistemos akumulatoriniais įrankiais. Teikiame didelę reikšmę, kad savo įrankius su tinkama galia galėtumėte valdyti kelias kartas. Be to, reikia atsižvelgti į įrankių konstrukciją ir konkrečią naudojimo situaciją. Kompaktiškam vienaarankiam šlifuokliui, su kuriuo taip pat galite be vargo, lengvai ir patogiai dirbti virš galvos, keliama visiškai kitokie reikalavimai nei, pavyzdžiui, mūsų naujam akumulatoriniam staliniam diskiniam pjūklui CSC SYS 50.

Pavyzdžiui, mūsų naujausios kartos „4.0 Li-HighPower Compact“ akumulatoriai yra pakankamai galingi ir gali būti naudojami bet kaip, nes sumažiname svorį, bet ne našumą. Kita vertus, „Ergo“ akumulatorius buvo specialiai sukurtas ETSC 125, RTSC 400 ir DTSC 400 akumulatoriniams šlifuokliams. Į rankeną įstatomas akumulatorius sveria mažiau nei 600 gramų. „8.0 Li-HighPower“ akumulatorius yra visiškai naujas ir šiuo metu jis yra galingiausias ir ištvermingiausias „Festool“ akumuliatorių šeimos narys.



**„MŪSŲ PLĖTRA AIŠKIAI
NUKREIPTA Į INDIVIDUALIAI
PRITAKOMUS AKUMULIA-
TORINIUS SPRENDIMUS – MŪSŲ
ĮRANKIAMS IR SPECIFINIAMS
MŪSŲ KLIENTŲ POREIKIAMS.“**

Tobias Pauli
Akumuliatorių tikrinimo komandos vadovas

➤ Tobias Pauli, akumuliatorių
tikrinimo komandos vadovas (kairėje)
ir Stefan Scharpf, belaidės technologi-
jos komandos vadovas, yra vieni iš
„Festool“ akumuliatorių ekspertų.

-50%



Galia dar niekada nebuvo tokia kompaktiška
„4.0 Li-HighPower Compact“ akumuliatorius yra toks kompaktiškas, kad leidžia nudirbti darbus net labai ankštose vietose. Jis yra perpus mažesnis už standartinį 5,0 Ah akumuliatorių, tačiau toks pat galingas.

VISKAS, KO REIKIA.
INDIVIDUALŪS SPRENDIMAI
BET KOKIEMS POREIKIAMS.

63

-20%



Galia dar niekada nebuvo tokia ergonomiška
„Ergo“ akumuliatorius buvo specialiai sukurtas ETSC 125, RTSC 400 ir DTSC 400 akumuliatoriniams šlifuoekliams. Jis yra montuojamas į rankeną ir sveria mažiau nei 600 gramų, taigi, 20 % mažiau nei standartinis 5,0 Ah akumuliatorius.



+60%

Galia dar niekada nebuvo tokia didelė
Visiškai naujas „8.0 Li-HighPower“ akumuliatorius užtikrina maksimalų našumą ir didžiausią ištvermę (veikia 60 % ilgiau nei standartinis 5,0 Ah akumuliatorius) net eksploatuojant įrankius sunkiausiomis sąlygomis.



ABSOLIUTUS PRANAŠUMAS

Garantija „all-inclusive“** taikoma ne tik Jūsų įrankiams, bet ir visiems akumuliatoriams bei įkrovikliams: pilnas remontas** pirmus trejus metus yra absoliučiai nemokamas – tai galioja tiek akumuliatoriams, tiek įkrovikliams. Sąlygas, paaiškinimus ir kitą informaciją rasite p. 67.



Markas Maxfieldas, dirbdamas su HK 85 ir dulkių siurbliu, pasikliauja „SYS-PowerStation“. Greitąjį įkroviklį TCL 6 DUO jis naudoja beveik kiekvieną dieną.

Galingas.

Galia ir ištvermė kiekviename darbe.

Visada buvo sakoma, kad galios niekada nebus per daug. Šis posakis labai tinka kalbant apie akumuliatorinius įrankius. Bet čia reikia skirti: vienam ar kitam įrankiui reikia labai didelio greičio, kitiems – pakankamai galios ir veikimo laiko. Mūsų dvigubo akumuliatoriaus koncepcija pasitvirtino gaminiuose, skirtuose didelėms apkrovoms, pvz., akumuliatoriniam skersinio pjovimo pjūklui „KAPEX“ KSC 60 arba akumuliatoriniam įgilinamajam pjūklui TSC 55. Naudojant patogesnius įrankius, tokius kaip akumuliatorinis siaurapjūklis „CARVEX“ PSBC 420 arba naujasis akumuliatorinis tiesinis pjūklas RSC 18, vienas 5.0 Ah arba 8.0 Ah akumuliatorius užtikrina pakankamai galios ir ištvermės. Taigi, kiekvienoje darbo situacijoje tikrai galite pasikliauti optimaliai suprojektuotu akumuliatoriumi.

Tolimesnė ličio jonų elementų technologijos plėtra nuosekliai padidino akumuliatorių našumą ir veikimo laiką, o ateityje taip pat bus galima sukurti naujų akumuliatorių produktų grupių. Tačiau našumas ir veikimo laikas priklauso ne tik nuo akumuliatoriaus. Štai kodėl mes toliau plėtojame „Festool“ akumuliatorinę sistemą kaip visumą. Į ją įeina pažangaus variklio valdymo ir išmaniosios galios elektronikos, taip pat greitųjų įkroviklių su integruota aušinimo įranga plėtojimas. Mūsų „AIRSTREAM“ koncepcija užtikrina, kad galėtumėte kuo greičiau įkrauti savo akumuliatorius ir dirbti be pertraukų. Galingas ir patvarus – net ypatingų apkrovų metu. Mūsų mobilusis „SYS-PowerStation“, kuris sukaupia 1500 vatvalandžių energijos, kaip vyšnaitė ant torto – daugeliui darbų jo energijos užtenka visai dienai.

Išmanus.

Skaitmeninis veikimas ir komunikacija.

Mes manome, kad akumulatorius turi būti ne tik kuo galingesnis maitinimo šaltinis, bet ir galėti šį tą daugiau. Mūsų „Bluetooth®“ akumulatoriai yra išmanūs ir netgi gali komunikuoti. Su jais dulkių siurblių galima įjungti ir išjungti automatinio režimu. Be to, „Bluetooth®“ akumulatorius yra „IoT“ jungtis tarp įrankio ir išmaniojo telefono. Patikrinti įkrovos lygį ir rasti akumuliatorių galite naudodami programėlę* „Work“. Labai svarbu, kad mūsų išmanieji akumulatoriai, juos atnaujinant, būtų tinkami naudoti ateityje. Taigi, kelyje į ateitį Jums kliūčių nėra.

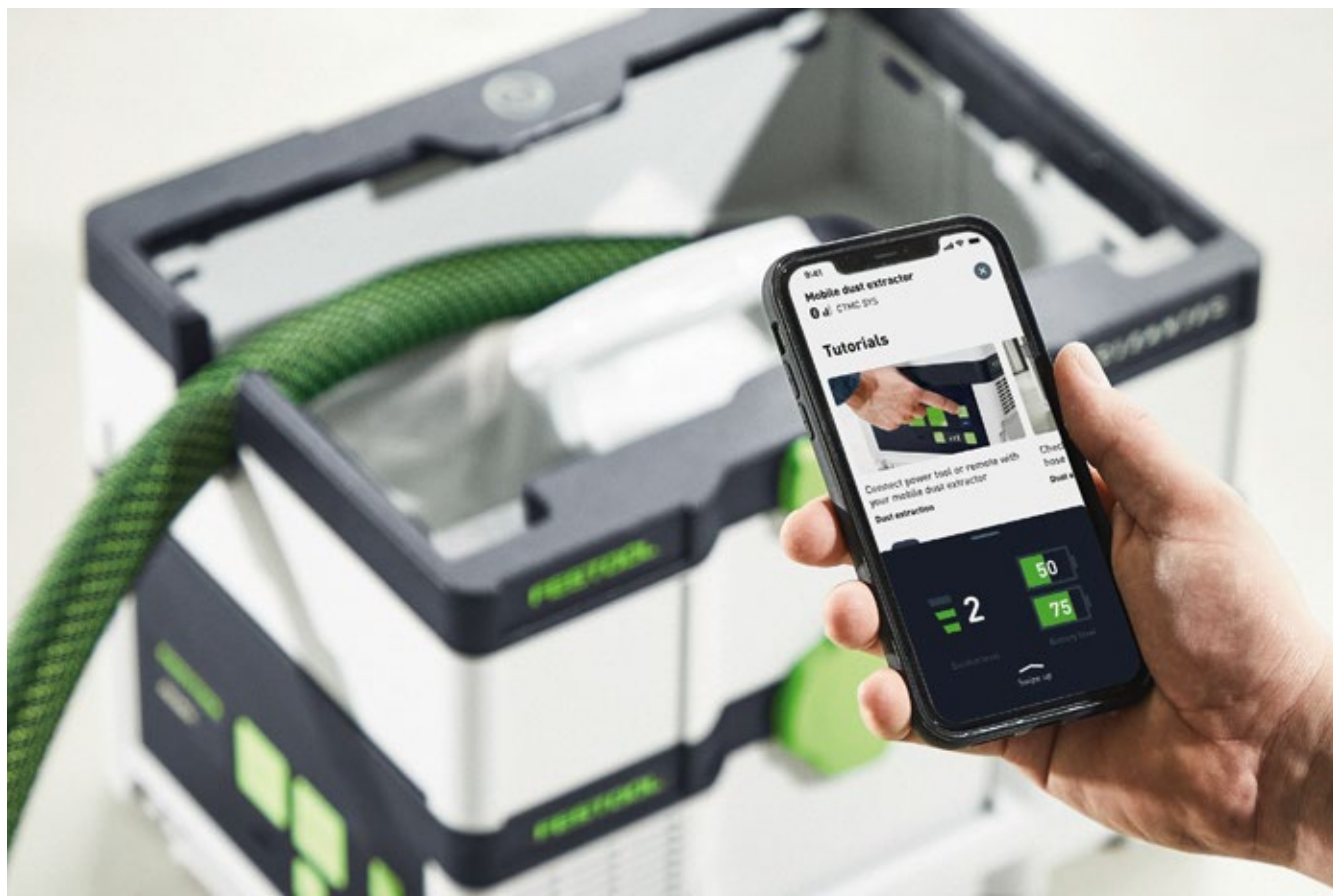
* Lietuvoje neprieinama



Viską apie „Festool“ 18 voltų akumuliatorinę sistemą rasite mūsų svetainėje.

**„MES PASISAKOME UŽ
„FESTOOL“ SISTEMĄ, KURIOJE
VISKAS SUDERINTA. TAI
MŪSŲ SKIRIAMASIS BRUOŽAS IR
NAUDA KLIENTUI, DĖL KURIŲ
MES LABAI STENGIAMĖS RASTI
KUO GERESNIUS IŠMANIUS
AKUMULIATORIŲ SPRENDIMUS.“**

Sascha Menges
„Tooltechnic Systems“ (TTS) valdybos pirmininkas



FS/2- SET



Tikslumas per visą ilgį

Naudojant savaime išsilyginančius FSV/2 jungimo elementus, kreipiančias liniuotes galima greitai ir patogiai sujungti – bus tiksliai ir tolygiai pjaunama per visą ilgį.



Preciziškas kiekvienas kampas

Kampinę atramą FS-WA galima greitai ir be įrankių pritvirtinti prie kreipiančiosios liniuotės. Taip bus užtikrinta, kad kampiniai pjūviai nuo -60° iki $+60^\circ$ bus tikslūs ir atkartojami.

VISKAS, KAS DARO FS/2 KREIPIANČIAJĄ LINIUOTĘ DAR GERESNE

Kreipiančiosios liniuotės FS/2 priedų rinkinyje mes surinkome jums svarbiausius dalykus: kampines liniuotes, du jungimo elementus, deflektorių, apsaugą nuo atbulinio smūgio ir du nepakeičiamus sraigtnius spaustus, kuriais patikimai pritvirtinama kreipiančioji liniuotė. Tačiau iš tiesų visi šie pagalbininkai yra nepakeičiami. Reguluojama kampine liniuote pavyks tikslūs kampiniai pjūviai nuo -60° iki $+60^\circ$, juos bus galima pakartoti. Savaime išsilyginantys jungimo elementai užtikrina stabilias sąlygas net ir prijungus du ar daugiau liniuočių. Deflektorius neleidžia siurbimo žarnai ir kabeliui užsikabinti už kreipiančiosios liniuotės galo. O apsauga nuo atbulinio smūgio sumažina riziką, kad pjūklas atšoks ir pakils aukščiau. FS/2 rinkinyje visa tai visada turėsite Systaineryje³ ir bet kada galėsite pasiimti.

LEIDINIO METRIKA

„FESTOOL“ LEIDINYS #5

Leidėjas

„Festool“ GmbH

„Festool“ atsakingas redaktorius

Alma Colbazi-Rebmann

Redakcija

RC redaktorių biuras, Sarbriukenas, Vokietija
Dr. Ralf Christofori

Meninis apipavidalinimas ir maketavimas

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

Vertimas

„STAR Deutschland“ GmbH, Sindelfingenas, Vokietija

Leidybos paslaugos

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

Viršelio nuotraukos

Sven Cichowicz

© 2023 „Festool“ GmbH

Galimi pakeitimai ir klaidos. Gaminių išvaizda gali skirtis nuo pateiktos šio leidinio iliustracijose. Parengta pagal bendrovės „Festool“ GmbH, D73240 Wendlingen, užsakymą, 11/2023.

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 „Festool“, naudoja pagal licenciją.



Festool is dedicated to taking care of forests for future generations. The following materials are FSC™-certified: paper.

UAB „Festool LT“

Ašigalio g. 6

LT-49142 Kaunas

Lietuva

Tel.: 8 37 308 414

El. paštas: customerservice@festool.lt



ABSOLIUTUS PRANAŠUMAS

Jei užregistruosite savo naująjį įrankį, pirmus trejus metus jam galios garantija „all-inclusive“*. Atkreipkite dėmesį, kad registruoti galite tik Jūs, mūsų klientai, ir tik turėdami „MyFestool“ paskyrą. Tokiu būdu taip pat galėsite paprastai peržiūrėti visus savo įrankius, priedus ir garantinius laikotarpius. Be to, galėsite greitai ir lengvai užsisakyti remontą** internetu ir dalyvauti išskirtinėse kampanijose. Taigi galėsite pasinaudoti visu paslaugų spektru.

Atraskite visas „Festool“ paslaugas:

» festool.lt/servisas

* Garantija „all-inclusive“ galioja visiems per 30 dienų nuo pirkimo registruotiems „Festool“ įrankiams. Galiojančias paslaugų sąlygas rasite svetainėje: festool.lt/servisas

** „Pilnas nemokamas remontas“ netaikomas priedų ir eksploatacinių medžiagų pažeidimams, taip pat žalai, atsiradusiai dėl netinkamo naudojimo, neoriginalių priedų ar atsarginių dalių naudojimo, taip pat tais atvejais, kai įrankiai savavališkai išardomi ar itin intensyviai eksploatuojami.

„MANO DIRBTUVĖSE LAIDINIAI

ĮRANKIAI NEBENAUDOJAMI.“

@KAROLIS: MŪSŲ

18 V ĮRANKIAMS TAI PATINKA.



FESTOOL

festool.lt/amato-įkvėpti



70787 LT/lt
4 014549 434369