

FESTOOL

ASIAKASLEHTI.

JUHLAVUODEN NUMERO.



**MEIDÄN JA ASIAKKAIDEMME
YHTEINEN HISTORIA.**

100
1925 — 2025

Käsityöläisten
inspiroima jo
100 vuoden ajan.
Me sanomme
kiitos!

100
2021

SISÄLTÖ

100
1925 — 2025

03

04

Kiintopiste

100-VUOTIAS FESTOOL

Perheemme ja Festoolin historia yrityksen alkuaajoista lähtien aina tähän päivään asti.

14

Katse sisätiloihin

TÄSTÄ PÄIVÄSTÄ LÄHTIEN KOHTI TULEVAISUUTTA

Teemme kaikkemme asiakkaidemme menestyksen eteen. Tätä tietä me seuraamme määrätietoisesti.

20

Työkalut

MAAILMAN NEROKKAIN LAATIKKO

Systainer on todellakin mullistanut ammattitöiden maailman.

22

Projektit & työ

DOMINO EFFECT

DOMINO-järjestelmällä puusepät ja huonekalujen valmistavat saavat tehtyä puuliitokset entistä helpommin ja laadukkaammin.

28

100 vuotta

ENSILUOKKAINEN SAHA

Ammattilaisilta ammattilaisille: Festool-sahat kertovat aivan oman perhetarinansa.

38

Työkalut

ALWAYS ON

Parempi näkyvyys tehokkaan valon ansiosta. Aina ja kaikkialla. SYSLITE-valaisimillamme.

40

100 vuotta

PÖLYNPOISTON PIONEEREJA

Kukaan muu työkalujen valmistaja ei ole kehittänyt pölynpoistoa yhtä johdonmukaisesti eteenpäin kuin Festool.

46

Suosikit

FESTOOL SPOTLIGHTS

Asiantuntijat esittelevät suosikkinsa ja joitakin uutuuksia.

50

100 vuotta

ELÄVIÄ LEGENDOJA

Ensimmäisestä Rutscher-tasohiomakoneesta ja vallankumouksellisesta ROTEXista kertovat menestystarinat.

56

Työkalut

AKKU PAIKALLEEN – VALO PÄÄLLE

Uusi ETSC 2 -epäkeskohiomakone 18 voltin akkuvirralla ja LED-valorenkalla.

60

Omistautuminen

KREATIVA SNICKARE

Ruotsissa talonrakentajat työskentelevät ulkona säällä kuin säällä, mieluiten akkutökaluilla.

74

Inspiraatio

FUTURE TALENTS

EuroSkills- ja WorldSkills-tapahtumissa nuorimmat ammattiosaaajat esittelevät taitojaan.

76

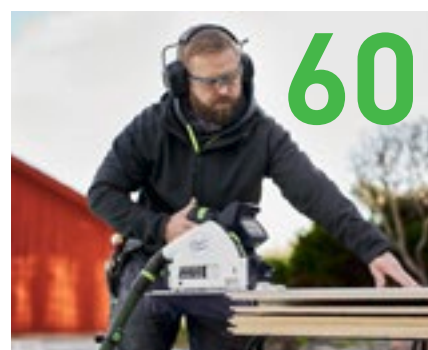
Katse eteenpäin

NEXT 100

Täysin voimin ja yhdessä asiakkaidemme kanssa: myös seuraavat 100 vuotta!

82

Julkaisutiedot



100

1925 — 2025

Yrityshistoriamme on perheestämme ja yrityksestämme kertova tarina, täynnä innostusta ja kekseliäisyyttä. Se on menestystarina, joka ei olisi ollut mahdollista ilman suurta intohimoamme rakennusalan ammattitöitä kohtaan. Haluamme, että työkalujemme avulla asiakkaat pystyvät tekemään päivittäiset työnsä entistä helpommin, tuottavammin ja turvallisemmin: Tämä tavoite on ollut ohjenuoranamme jo perustamisvuodesta 1925 lähtien aina tähän päivään asti. Se näyttää meille oikean suunnan myös tästä eteenpäin.

Teksti: **Ralf Christofori** | Kuvat: **Festool**

→ Esslingenissä perustettu yritys menestyy erittäin hyvin jo alkuvuosinaan ja kasvaa tasaisesti. Tämä on erittäin suuressa määrin osaavien työntekijöiden ansiota.



1925–1950

Rohkeita ja pioneerihenkisiä yrityksen perustajia.

1 920-luku ei ole todellakaan otollisin ajankohta yrityksen perustamiselle: Saksan valtio on poliittisesti epävakaa ja taloudellinen kehitys kulkee rauhatonta vuoristorataa. Siitä huolimatta Albert Fezer ja Gottlieb Stoll uskaltavat ryhtyä yritystoimintaan. Vuonna 1925. Neckarin varrella sijaitsevassa Esslingenin kaupungissa. Silloin on Fezer & Stoll -yhtiön, myöhemmältä nimeltään Feston ja Festoolin syntymähetki. Oman alansa edelläkävijät pyrkivät alusta alkaen helpottamaan rakentajien ja käsityöläisten ammattitöitä: erinomaisilla sähkötyökaluilla, joita voi käyttää monissa eri tehtävissä ja myös matkatöissä.

05

JOHTAVAT MIEHET JA HALLITSEVAT NAISET

Festo on menestyvä perheyritys, jota johtavat Gottlieb Stoll ja hänen kaksi poikaansa Kurt ja Wilfried. Myöhemmin merkittävässä osassa toimii myös Gottliebin vävy Peter Maier. Mutta tämä on vain puoli totuutta. Todellisuudessa Gottliebin vaimo, hänen lapsiensa äiti ja yrityksen osakas Berta Stoll toimii merkittävä taustahahmona ja on aktiivisesti mukana yrityksen kehityksessä. Jälkeenpäin tarkasteltuna ei ole lainkaan yllättävää, että hänen tyttärensä Gerda Maier-Stoll ja tyttären tytär Barbara Austel ovat myöhemmin tärkeissä asemissa Festool-yhtiössä. **Voit lukea lisää heistä sivulta 13.**



"Ei ollut todellakaan mitään "järkevää" syytä uskaltautua täysillä mukaan epävarmaan hankkeeseen. Perustajan sisällä paloi kuitenkin sisäinen halu: ryhtyä itsenäiseksi yrittäjäksi!"

Gottlieb Stoll, 1962



🔪 Työkalu tulee puisen työkappaleen luokse: vuonna 1930 Fezer & Stoll tuo markkinoille ensimmäisen mukana kuljetettavan SB126-käsipyörösahan.

1925



↘ Maailman ensimmäisen pölynpoistolla varustetun tasohiomakoneen kehittäminen 1960-luvulla on todellinen virstanpylväs. Asiakkaille ja yritykselle.



KUULOSTAA SVAABILAISelta, MUTTA ON SAKSASSA KAIKKIEN HUULILLA: "RUTSCHER"
"Rutscher"-tasohiomakoneella on vakaa paikkansa verstaiden ja ammattitöiden sanastossa. Alkuperäinen suojatun niminen Rutscher on saatavana vain Festoolilta, silloiselta nimeltään Festo. Vuodesta 1951 lähtien. Ensimmäinen Rutscher RTE korvaa aikaa vievän käsihiomapalalla hionnan maalarien, puuseppien ja automaalarien töissä ja tasoittaa tietä koneelliselle hienohionnalle. **Lisää mielenkiintoisia tietoja "elävistä legendoista" Rutscherista ja ROTEXista voit lukea sivulta 50 alkaen.**

1950–1975

Loistavia ideoita puuntyöstöalalle.

Miten olisi, jos raskasta puukappaletta ei tarvitsisi enää raahata työstöä varten työkalun luokse, vaan työkalu tulisi puukappaleen luokse? Feston koneet tarjoavat vakuuttavia vastauksia näihin kysymyksiin. Sekä sahauksessa että hionnassa. Rakennus- ja käsityöalan ammattilaiset ovat innoissaan, tuoteperhe kasvaa ja kysyntä kasvaa nopeasti Saksan talousihmeen vuosina.

1950

"Festo kuuluu alansa johtaviin yrityksiin. Jotkut tuotteet ovat todellisia tähtiä Euroopan markkinoilla ja vievät alan kehitystä vauhdilla eteenpäin."

Lainaus kirjasta "Die westdeutsche Wirtschaft und ihre führenden Männer, 1963"

→ Tuotteen kokeilu on toimitusjohtajan heiniä: Gottlieb Stoll testaa ensimmäistä ohjainkiskoa 1960-luvun alussa.



07



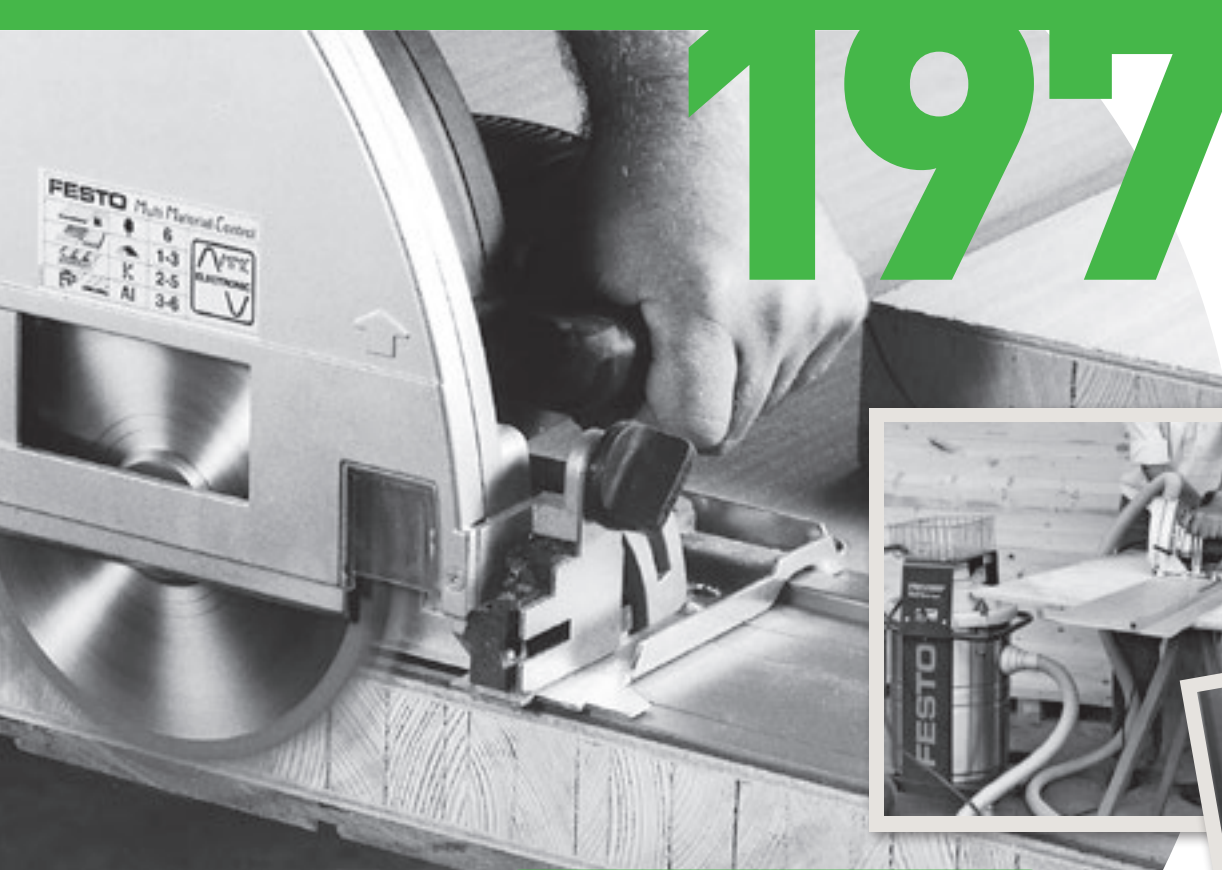
↑ Näkymä aihioista valmistettävien metallikomponenttien tuotannosta 1950-luvun alussa uudessa Esslingenin päätoimipaikassa.

KUN RAKENNUS- JA KÄSITYÖALAN AMMATTILAiset USKOVAT "SAHANOITIIN".

Sahojen suhteen Festool, silloiselta nimeltään Festo, on vailla vertaansa vuosikymmenien ajan. Koneista tulee entistä kompaktimpia ja helppokäyttöisempiä. Legendaarisella 1950-luvun "Sägehexe" AAU 50 -sahalla, jota voi ohjata kätevästi vain yhdellä kädelläkin, puusepät ja kirvesmiehet voivat työskennellä tarkasti ja turvallisesti. **Voit lukea lisää mielenkiintoisia tietoja sahojen historiasta sivulta 28 lähtien.**



1975



ENEMMÄN KUIN PELKKÄ TYÖKALUPAKKI.

Systerain tuli markkinoille vuonna 1993 – ja valloitti maailman hetkessä. Miksi? Koska se suoja työkaluja, helpottaa kuljetusta ja pitää kaiken hyvässä järjestyksessä. Systerainista tulee Festoolin määräävä tekijä mittojen suhteen: nykyisin kaikki mukana kuljetettavat työvälineet on räätälöity Systerain-mittoihin – koko kuljetusjärjestelmä ja jopa sahat tai imurit.



↑ Mainosjuliste 1980-luvulta: pölynpoistolla varustetut hiomakoneet saavuttavat uusia ulottuvuuksia.



↗ Tuoteperhettä laajennetaan ja koko järjestelmää parannetaan jatkuvasti. Jotta työt sujuvat entistä helpommin.

1975–2000

Moderni ja mobiili.
Rakennus- ja käsityöala
muutosten kourissa.

Saksan talousihmeen vuosien rakennusbuumi päättyi 1970-luvulla. Mutta kehitys jatkaa etenemistään. "Nykykaisten käsityöläisten" tarpeet muuttuvat: kiinteäasenteiset koneet mielletään yhä yleisemmin raskaiksi ja hintaviksi. Ne korvataan innovatiivisilla sähkötyökaluilla, jotka helpottavat merkittävästi töitä etenkin rakennustyömailla. Jatkossa yritys keskittyy käsin ohjattavien sähkötyökalujen kehittämiseen ja valmistamiseen.

Lisäarvoa asiakkaiden eduksi.

Teemme aina kaikkemme asiakkaidemme menestyksen eteen.

Työskentele entistä helpommin, nopeammin ja turvallisemmin.

Jotkut innovatiivisista työkaluistamme ja järjestelmätarvikkeistamme, kuten pölynpoistojärjestelmä, ohjainkisko tai Systainer, olivat täysin uusia keksintöjä tällä alalla ja ovat nykyisin ehdottoman välttämättömiä työvälineitä ammattilaisten päivittäisissä töissä. Ne eivät pelkästään täytä tehtävänsä, vaan mahdollistavat erittäin usein myös entistä helpomman, nopeamman ja turvallisemman työskentelyn.



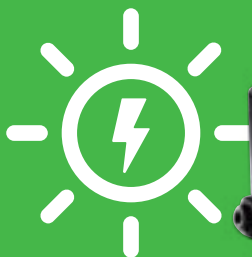
09

Innovatiivisuus

Innovatiivisia ja palkittuja tuotteita.

Olemme innovatiivisia ja helpotamme ammattilaisten työtä nerokkailla ideoilla – se erottaa meidät muista, ja näistä tuote-eduista hyötyvät etenkin asiakkaamme. Tuhansien patenttien ja yli 60 iF DESIGN AWARD -palkinnon ansiosta Festool kuuluu ammattityökalujen saralla johtavien valmistajien joukkoon.

Toiminto



Järjestelmä



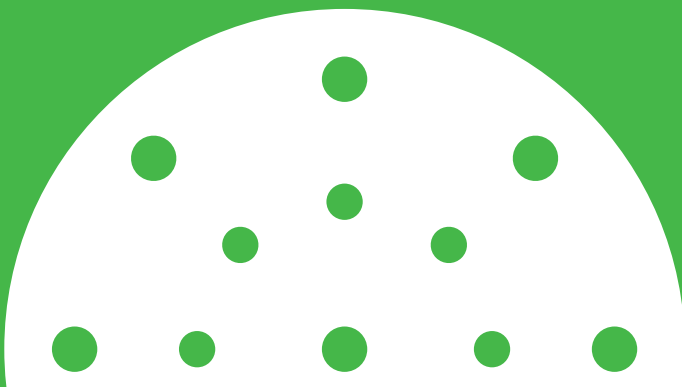
Järjestelmällinen ajattelutapa.

Olemme tunnettuja siitä, että ajattelemme aina askeleen eteenpäin, jotta pystyisimme helpottamaan ammattilaisten työtä. Tämän osoittavat työkalumme ohella myös monet nerokkaat lisätarvikkeet: ne ovat monipuolisia, yhteensopivia, helppokäyttöisiä ja ylivertaisia järjestelmän puitteissa.

Ulkonäkö

Sininen ja vihreä antavat omintakeisen ulkonäön.

Feston ja myöhemmin Festoolin työkalut ovat ammattilaisten mielestä teknisesti nerokkaita, käteviä ja ergonomisia työvälineitä. 1970-luvun lopusta lähtien tätä hyvää mainetta haluttiin korostaa omintakeisella ulkonäöllä: Tuotteiden värit Mauritiuksen sininen ja Feston (Festoolin) vihreä ovat tuttuja ja tunnistetaan välittömästi. Ne ovat vielä nykyisinkin paljon enemmän kuin pelkkä tavaramerkki.



2000

2000–2025

Festool-yritys uudistuu.
Ja pysyy uskollisena
tavoitteilleen.

Festool GmbH eriytettiin vuonna 2000 omaksi yhtiökseen ja se löysi uuden kodin Wendlingenistä – joka sijaitsee lähes täsmälleen Esslingenin ja Neidlingenin puolivälissä. Festool on ja pysyy uskollisena sille, mikä on aina leimannut sen tuotteita. Perinne: maanläheisyys ja tinkimätön laatu-tietoisuus – ”Made in Germany” -laatu-takuulla. Päämäärätietoisuus: kehitämme innovatiivisia työkaluja ja järjestelmiä – yhdessä asiakkaiden kanssa ja asiakkaiden parhaaksi. Tuotteet: innovatiivisia, käyttäjälähtöisiä, lujatekoisia ja erittäin pitkäikäisiä.

ASIAKKAILLE YHTEISTYÖSSÄ ASIAKKAIDEN KANS-SA.

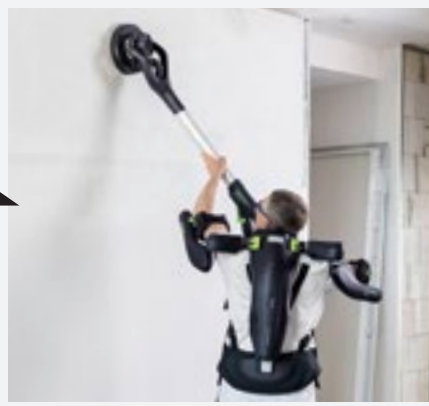
Yksi periaate on aina leimannut ensiluokkaisten työkalujen kehitystyötämme: opimme uutta parhailta, eli teiltä! Keskustelemme avoimesti asiakkaidemme kanssa ja hyödynnämme eri alojen käsityöläisiltä saamaamme palautetta suoraan tuotteidemme kehitystyössä. Sillä: haluttu työtulos on mahdollista vain silloin, kun työkaluja pystytään käyttämään optimaalisesti. Asiakkaidemme menestys on meille suurin kiitoksemme.



↑ Akkuteknologian nopea kehitys muuttaa ammattitöiden toimintatapoja. Nykyään Festoolin 18 voltin järjestelmä käsittää noin 50 tehokasta tuotetta, joilla työt sujuvat optimaalisesti.

"Aktiivisen ExoActive-eksoskeletonin ja PLANEX-varsihiomakoneen avulla työt sujuvat kaksi kertaa helpommin."

Jan Müller, Malermeister Müller & Sohn -yrityksen omistaja, Oberlungwitz, Saksa



➤ Rakennus- ja käsityöala muuttuu digitaalisemmaksi, kuten myös työkalumme: Festool-sovelluksella voit ohjata tärkeitä työkalutoimintoja ja katsoa töissä tarvittavia asiantuntijavinkkejä.

FESTOOL

11

EDISTÄÄ TURVALLISTA JA TERVEELLISTÄ TYÖSKENTELYÄ

Pölynpoistovarustuksellaan Festool on panostanut jo varhain tuoteturvallisuuden ja terveydensuojelun kehittämiseen ja sitä pidetään vielä nykyisinkin oman alansa edelläkävijänä. Muita turvallisuutta edistäviä ominaisuuksia ovat epäkeskhiomakoneiden tärinänvaimennus, sahoja ja höyliä turvaava pikajarru, TKS 80 -pöytäsaahan SawStop-AIM-teknologia sekä uusimman sukupolven upotussahoissa ja porakoneissa oleva KickbackStop-toiminto.



✎ Festool suunnittelee työkalut niin, että ne sopivat optimaalisesti käteen. Sen näkee ja myös tuntee heti päivittäisissä töissä.

➤ Hiiliharjaton EC-TEC-moottori on tehokas, huoltovapaa ja kestävä. Lisäksi se säästää energiaa ja mahdollistaa entistä pidemmän käyttöajan akun kertalatauksella.



Lisää historiaa ja tarinoita Festoolin 100-vuotiselta taipaleelta voit lukea netistä 100-vuotisjuhlavuoden aloitussivuiltamme.



"Perinteen ymmärtäminen
tukevina juurina, joista voi aina
kasvaa jotain uutta – se on
aina kuulunut vahvuksiimme.
Siksi juhlavuotemme toimii
myös voimakkaana impulssina
tulevaisuudelle."

Barbara Austel

↑ Pääosakas Gerda Maier-Stoll
ja hänen tyttärensä Barbara Austel,
Festoolin hallintoneuvoston
puheenjohtaja.

KAIKKI AKKUKÄYTTÖISESTI

Festool starttaa juhlavuotensa alussa kohti tulevaisuutta rajoitettuna eränä myytävillä "elävillä legendoillaan" ja lanseerattavilla uutuustuotteillaan. Akkutyökalujen osuus kasvaa jatkuvasti. Tuttuun tapansa Festool ymmärtää tämän tarkoittavan: huomattavaa lisäarvoa asiakkaiden eduksi. **Mitä uusia akkutuotteita on odotettavissa tänä juhlavuonna ja lähitulevaisuudessa, on kerrottu sivuilta 22 ja 56 alkavissa artikkeleissa sekä sivulta 46 alkavassa uutuustuotteiden kuvauksissa.**



2025

"Monien käsien aikaansaannos"

Yrityksen perustajan Gottlieb Stollin tytär Gerda Maier-Stoll ja tyttärentytär Barbara Austel keskustelevat perheestä ja yrityksestä, menneistä 100 vuodesta ja tulevaisuudesta.

FA: Rouva Maier-Stoll, kun muistelette lapsuuttanne – kuinka läsnä yritys oli kodin perhe-elämässä?

GMS: Kun minä synnyin, yritys oli jo melko suuri. Sitä vastaan isäni oli intensiivisesti kiinni töissään. Myös äidilläni perhe ja yritys olivat kaikki kaikessa. Vanhempiemme antama esikuva vaikutti luonnollisesti voimakkaasti minuun ja sisaruksiini. Kotona puhuttiin todellakin paljon "liiketoiminnasta", mutta enemmänkin siinä mielessä, että myös yritys vaikutti minusta suuren perheen kaltaiselta. Isäni korosti aina: yritys on monien käsien aikaansaannos! Menestyksemme on meidän kaikkien ansiota.

FA: Rouva Austel, oliko perhe-elämä tämän kaltaista teilläkin?

BA: Yritys on ollut aina osa meitä, ja se on ollut myös yleisin puheenaihe. Silloinen päätoimipisteemme oli pienellä kotipaikkakunnallamme tietysti hyvin näkyvillä. Valitettavasti isoisäni oli jo kuollut, kun minä synnyin. Mutta isäni Peter Maier oli erittäin aktiivisesti mukana yrityksen toiminnassa. Hän oli uskomattoman etevä teknikko ja ideanikkari. Olen luultavasti perinyt häneltä innostukseni käsitöitä ja työkaluja kohtaan, minkä johdosta päätin opiskella ylioppilastutkinnon jälkeen puusepäksi.

FA: Monet työntekijöistänne, etenkin käyttökoneiden osastolla, ovat alunperin työskennelleet käsityöalan ammattiteissa.

BA: Tämä on totta ja meille erittäin arvokasta. Tavoitteenamme on aina ollut kehittää huippuluokan työkaluja asiakkaillemme – käytännön ideoista käytännön töihin. Tämän takia: työkalujemme on osoitettava erinomaisuutensa käytännön työkohteissa. Siksi yhteydenpitoimme käsityöalaan ja käsityöiden ammattilaisiin on meille äärettömän tärkeää. Uraauurtavana tai innovatiivisena pitämämme työkalu on

viime kädessä täysin arvoton, jos sillä ei saada ammattitöissä aikaan vaadittavia tuloksia.

FA: Festo on kasvanut valtavasti vuosikymmenten aikana. Työkaludivisioona eriytettiin siitä ja vuonna 2000 Festoolista tuli itsenäinen yritys ja tuotemerkki. Mitä on tämän myötä muuttunut?

GMS: Vuosikymmenten aikana kävi yhä selvemmäksi, että Feston kaksi eri liiketoiminta-aluetta kirjoittavat aivan omia menestystarinoita saman katon alla: automaatiotekniikka ja työkaludivisioona, joka on toiminut nimellä "Festo Tooltechnic" vuodesta 1992 lähtien. Vuonna 2000 me omistajaperheenä totesimme, että yhtiön todellinen jakaminen ja Festoolin eriyttäminen hyödyttäisi kaikkia osapuolia. Tämä antoi meille mahdollisuuden parempaan keskittymiseen: asiantuntemukseemme erinomaisten työkalujen kehitystyössä; ja myös asiakkaidemme erityistarpeisiin tukeaksemme heitä optimaalisesti heidän päivittäisissä töissään. Mielestäni tämä on onnistunut erittäin hyvin.

"Isäni korosti aina: yritys on monien käsien aikaansaannos! Menestyksemme on meidän kaikkien ansiota."

Gerda Maier-Stoll

FA: Onko olemassa tiettyjä arvoja, jotka yritys on säilyttänyt alusta alkaen aina tähän päivään asti ja joiden uskot pysyvän voimissaan myös seuraavat 100 vuotta?

GMS: Se mikä tekee minuun edelleenkin syvän vaikutuksen, on se rohkeus ja sinnikkyys, jolla isäni perusti ja rakensi yrityksen; näitä täydensivät innovatiivisuus ja johdonmukainen panostus, jolla lukuisia teknisiä kehitysprojekteja toteutettiin menestyksellisesti vuosikymmenten aikana. Nämä ovat sellaisia arvoja, jotka ovat tärkeässä asemassa myös tulevaisuudessa.

BA: Mielestäni vähintään yhtä tärkeää on intohimo yhteiseen tiimityöhön – jota työntekijämme osoittavat yhteistyössä asiakkaidemme kanssa. Kun vierailimme ja näimme työmailla, kuinka innokkaasti eri alojen ammattilaiset toteuttavat upeita projektejaan työkaluillamme, se toimii meille parhaana mahdollisena motivaationa ja kannustimena.



MEIDÄN KULKEMAMME TIE. TÄSTÄ PÄIVÄSTÄ LÄHTIEN KOHTI TULEVAISUUTTA.

Kotipaikkamme on aina ollut Etelä-Saksassa sijaitseva Svaabia. Tuotteitamme käytetään maailmanlaajuisesti yli 50 maassa. Noudatamme korkeimpia standardeja, jotta voit luottaa työkaluihisi milloin ja missä tahansa: tämä lupaus koskee sekä tuotantoa että tuotteiden laatua. Myös kestävän kehityksen suhteen pidämme siihen liittyvän vastuun tarkasti mielessä kaikissa tomissamme. Tätä polkua me olemme seuranneet yhdessä asiakkaidemme kanssa jo 100 vuoden ajan – ja pysymme tällä tiellä edelleenkin niin tänään kuin tulevaisuudessakin.

Teksti: **Ralf Christofori** | Kuvat: **Festool**

Valmiina kestävä kehitystä edustavaan kasvuun.

Yhdessä teidän kanssanne.

15

Fezer & Stollista tuli Festo. Festosta tuli Festool. Jo sadan vuoden ajan asiakkaat ovat mieltäneet yrityksemme perustajien nimien alkukirjaimet lupaukseen, jonka lunastamme edelleenkin joka päivä: Teemme kaikkemme asiakkaidemme menestyksen eteen. Olemme ylpeitä siitä, että monilukuisten innovaatioidemme ansiosta asiakkaamme pystyvät työskentelemään entistä helpommin, nopeammin ja terveellisemmin. Ammatitöihin räätälöityjen innovatiivisten ratkaisujen ja teknologioiden suhteen voidaan todellakin sanoa: ennen kaikki ei ollut paremmin, mutta moni asia oli toisin.

Nykyisin kestävä kehitys on sellainen tulevaisuuden aihe, joka asettaa nykypolvelle erittäin vaativia tehtäviä ja haasteita. Kyse ei ole vain ekologisista näkökohdista, vaan myös taloudellisesti järkevästä ja sosiaalisesti vastuullisesta toiminnasta. Festoolin uusi tehdas Weilheimissa edustaa kaikkea tätä: se on sitoutumista sille alueelle, jonne yritys on juurtunut tukevasti jo 100 vuoden ajan. Tällä täytämme myös ”Made in Germany” -laatulupauksemme. Tämän lupauksen tarkoituksena on myös varmistaa, että tuotteemme valmistetaan kaikkein korkeimpien vaatimusten täyttämiseksi energiatehokkaasti ja resursseja säästävällä tavalla. Niin tänään kuin tulevaisuudessakin.

”Vastuu ihmisistä ja tulevaisuudesta – tämä päämäärä kuuluu yrityksemme DNA:han ja on pyrkimyksemme joka päivä.”

Wolfgang Knorr, CTO & COO TTS-konserni



Pääkonttori Wendlingenissä

Festoolin sydän on sykkinyt Wendlingenissä vuodesta 2000 lähtien. Siellä tehdään tutkimus- ja kehitystyötä sekä varmistetaan tuotteiden korkea laatu säännöllisillä testeillä. Siellä sijaitsevat myös osto-osasto, markkinointiosasto sekä huoltopalvelu ja myyntiosasto. Myös logistiikkakeskuksemme sijaitsee Wendlingenin toimipaikassa.



Neidlingenin tehdas

Neidlingen on ollut yksi yhtiön tärkeimmistä tuotantolaitoksista jo vuodesta 1951 lähtien. Vuonna 1986 laajennettu ja modernisoitu Neidlingenin tehdas palkittiin 2000-luvulla useaan otteeseen "Vuoden Tehdas" -tunnustuksella. Tehdasta uudistetaan parhaillaan tulevaisuutta varten uusimpien tuotantostandardien mukaisesti.



Weilheim/Teckin tehdas

Uusi tehdas Weilheim/Teckissä avattiin vuonna 2021. Modernissa ja kestävässä kehitystä edistävässä tehdashallissa sovelletaan tehokkaita ja automatisoituja työprosesseja – täsmälleen Teollisuus 4.0 -aikakauden hengessä. Tehdashallin katolla olevan aurinkosähköjärjestelmän tuottama sähkö kattaa suurelta osin tehtaan energiantarpeen.

"Teemme tiivistä yhteistyötä tuotantoverkostomme kanssa varmistaaksemme kestäväen kehityksen mukaisen tuotannon Saksassa ja Keski-Euroopassa."

Levin Löffler

Festoolin Global Production Controlling -yksikön johtaja

Svaabiasta maailmalle.

Enemmän kuin pelkkä asiakaslupaus.

Olemme on aina panostaneet innovatiivisuuteen ja asiakkaidemme kanssa tehtävään yhteistyöhön luodaksemme entistä parempia ratkaisuja vaativiin ammattitöihin. Tämä on Festoolin ja noin 2.600 työntekijämme DNA:ssa”, sanoo Sascha Menges, Festool GmbH:n johtokunnan puheenjohtaja, ja korostaa: ”Ilman heitä tätä menestystarinaa ei olisi voitu lainkaan kirjoittaa.”

Tähän menestystarinaa kuuluu myös Festoolin sitoutuminen Saksaan. Yrityksen pääkonttori sijaitsee Wendlingenissä ja sillä on tuotantolaitokset Neidlingenissä, Weilheim/Teckissä ja Illertissenissä. Nykyisin noin 80 prosenttia tuotteistamme valmistetaan Saksassa. Ainoa Saksan ulkopuolella sijaitseva tuotantolaitoksemme on Česká Lípassa, Tšekin tasavallassa. Huomattavasti kansainvälisempiä ovat tuotteidemme markkinat. Työkalujamme myydään yli 50 maassa ympäri maailmaa – maapallon jokaisessa kolkassa Tulimaasta Suomeen, Australiasta Alaskaan.

17



Illertissenin tehdas

CLEANTEC-järjestelmäimurien tuotekehitys, testaus, kokoonpano ja logistiikka on sijainnut vuodesta 2012 lähtien Illertissenissä, joka on noin tunnin ajomatkan päässä pääkonttorista kaakkoon. Illertissenin tehtaalla, joka sijaitsee kuvaavasti ”Pioneerikadulla”, tuotanto- ja logistiikkatilojen pinta-aloja ollaan parhaillaan kaksinkertaistamassa.



Česká Lípán tehdas

Tehtaamme Česká Lípassa, Tšekin tasavallassa, valmistaa tuotteita samojen prosessien ja laatustandardien mukaisesti kuin Saksan tehtaamme. Tehtaan tarjoamien runsaiden tilojen ansiosta siellä voidaan valmistaa esimerkiksi suurikokoisia tuotteita sekä pienten kappalemäärien valmistussarjoja.



Kestävää kehitystä edistävä tuotanto

"Tältä näyttää tulevaisuuden tehtaamme: tehokas, innovatiivinen ja kestävä kehityksen mukainen", sanoo Levin Löffler, Festoolin Global Production Controlling -yksikön johtaja. Se mikä on jo nyt todellisuutta Weilheimin tehtaalla, otetaan vähitellen käyttöön koko tuotantoverkostossa. Näin kasvamme vaihteittain kohti kestävä kehityksen tulevaisuutta.



Pitkäikäiset tuotteet

"Teemme kaikkemme varmistaaksemme tuotteidemme mahdollisimman pitkän käyttöiän. Se on kestävä kehitys sanan parhaassa merkityksessä", korostaa Ulrich Brunner, Illertissenin tehtaan tuotantojohtaja. Testeissä Festool-työkaluja kuormitetaan maksimirajaan asti ja monesti sen ylikin. Tällä tavalla haluamme varmistaa, että asiakkaat saavat nauttia työkaluistaan mahdollisimman pitkään.

Tarjoamme vain parasta.

Miten me kannamme vastuuta kestävästä kehityksestä?

Teemme kaikkemme sen eteen, että asiakkaamme voivat työskennellä entistä tehokkaammin, terveellisemmin ja menestyksekkäämmin – ja nauttia tuotteistamme mahdollisimman pitkään. Testeissä ja tuotannossa kaikkien Festool-tuotteiden on läpäistävä äärimmäisen tiukat laatuvaatimukset. Sillä: tuotteiden laadun ja kestävyys suhteen Festool ei ole koskaan tehnyt kompromisseja. Se on aina ollut periaattemme, joka pysyy samana myös tulevaisuudessa.

Nykyään asetamme huippumoderneissa tehtaissamme uusia mittapuita myös tuotannon saralla. Syksyllä 2021 avattu Weilheimin tehdas edustaa tulevaisuuteen tähtäävää korkealaatuisten tuotteiden tuotantoa. Se on suunniteltu erityisen energiatehokkaaksi ja resurssija säästäväksi. Samat standardit otetaan vähitellen käyttöön koko tuotantoverkostossa: perinteikkäällä Neidlingenin tehtaalla, Festool-järjestelmäimureita valmistavalla Illertissenin tehtaalla ja Tšekin tasavallassa sijaitsevalla Česká Lípan tehtaalla. Weilheimissa jo nyt toteutetut uudistukset tulevat koskemaan kaikkia tuotantopaikkoja, kun niiden muutos-, remontti- ja laajennustyöt on saatu päätökseen: Aurinkosähköjärjestelmien ansiosta Festool valmistaa tuotteensa CO₂-neutraalisti ja joissain tapauksissa jopa CO₂-positiivisesti. Tämä on meidän valitsemamme tie tulevaisuuteen.

"Kestävä kehitys ei ole päämäärä, vaan joka päivä yhdessä kulkemamme polku."

Michaela Hammer

Head of Global Operations



Festoolin Weilheimin ja Neidlingenin tehtaot voittivat vuonna 2024 **UUODEN TEHDAS** -palkinnon "Erinomainen piensarjojen tuotanto" -palkintoluokassa.

Systainer. Alkuperäinen vielä tänäkin päivänä.

Alun perin uudelleenkäytettäväksi pakkaukseksi kehitetystä Systainerista on tullut Festool-järjestelmän välttämätön varuste: työkalujen, lisävarusteiden ja käyttötarvikkeiden säilytykseen ja kuljetukseen.



1993

Ensimmäinen Systainer tulee markkinoille. Festoolin alkuperäinen työkalupakki suojaa työkaluja, helpottaa kuljetusta ja pitää kaiken hyvässä järjestyksessä.



2010

Sulje, avaa ja kiinnitä. Vain yhdellä kääntöliikkeellä. Nerokas **Systainer SYS T-LOC -järjestelmä** mahdollistaa tämän vuodesta 2010 lähtien.



2020

Kolmannen sukupolven **Systainer³** tarjoaa entistä joustavampia ja monipuolisempia käyttömahdollisuudet. Sen versiovalikoima kasvaa jatkuvasti: mallistoa laajentavat esimerkiksi Organizer, Sortainer ja Systainer-kuorinen akkupöytäsaha.



Limited Edition

2025

100-vuotisjuhlavuoden SYS ECO Limited Edition Systainer³ on valmistettu korkealaatuisesta kierrätysmateriaalista, josta 65 % on kierrätysmuovia; tuotannossa syntyy 50 % vähemmän CO₂:ta aikaisemmin käytettyihin vakimuoveihin verrattuna.

MAAILMAN NEROKKAIN LAATIKKO.

- 20 Systainer on todellakin mullistanut ammattitöiden maailman. Sen syntytarinan alussa on ajatus kehittää sellainen pakkaus, joka ei ainoastaan suojaa tuotetta, vaan toimii myös työkalupakkina. Tuloksena syntyy lujatekoinen ja kätevä Systainer-järjestelmä, joka on nykyisin jo miljoonien käsityöläisten ilona.

Koko Systainer-maailma yhdellä silmäyksellä:
» festool.fi/varusteet/saeilytys-ja-kuljetus



T-LOC-salvalla.

Systainer-salkulla on aina haluttu tarjota joustavat ja monipuoliset käyttömahdollisuudet verstaalla ja työmaalla. Tämän vaatimuksen täyttämiseksi olemme jatkuvasti parantaneet Systainer-järjestelmää yhdessä asiakkaidemme kanssa jo kolmen tuotesukupolven ajan. Nerokas idea suurella vaikutuksella: T-LOC-järjestelmä, jolla Systainerit voi avata, sulkea ja liittää toisiinsa vain yksinkertaisella kääntöliikkeellä. Yksinkertaisesti nerokasta.



Hyvällä järjestyksellä.

Sortainerit ja Organizerit ovat erittäin hyödyllisiä salkkuja, joissa tarvikkeet ja pienosat pysyvät hyvässä tallessa. Salkuille on erilaisia sisävarusteita yhteensä seitsemällä erikokoisella pienosien säilytyslaatikolla. Lisäksi Sortainerit voi varustaa täysin yksilöllisesti lokerojakajilla ja sisälaatikoilla. Tämän ansiosta kaikki työvarusteet ovat aina hyvässä tallessa ja nopeasti käden ulottuvilla.

Loc Sort

Store



Musiikilla.

Musiikki soi kannessa. Työkalut ja lisävarusteet ovat optimaalisessa tallessa Systainer³-salkun sisällä. TOPROCKissa neljä aktiivikaiutinta ja kaksi bassorefleksijärjestelmää tuottavat täyteläisen äänen. Älypuhelimien ja **Bluetooth®** yhteyden kautta voit kuunnella suosikkikappaleitasi töissä ja tauoilla. Kaksi TOPROCKia yhdistämällä jopa stereona.



Pyörillä.

Festool-rullausalustalla ja SYS-Roll-kuljetuskärryllä voit siirtää kokonaisia Systainer-torneja verstaalla ja työmaalla. Systainerimme ajavat mielellään myös imurimme kyydissä. Työmaalle ajon aikana kaikki työvarusteet ovat turvallisesti paikoillaan auton hyllystöjärjestelmässä, joka on kehitetty yhteistyössä bott-yhtiön kanssa. Tämä takaa maksimaalisen liikkuvuuden ja joustavakäytöisyyden.

Rock Roll

FESTOOL

100
YEARS

DOMINO EFFECT



DOMINO-tappijyrsin tuli markkinoille vuonna 2006. Siitä lähtien siitä on tullut yksi korvaattoman tärkeistä ammattityökaluista. Puuseppä Michael Schaaf on yksi sen suurista faneista. Hän hankki sen jo ensiesittelyvuonna.

23

Teksti: **Ralf Christofori**

Kuvat: **Sven Cichowicz, Festool**

Kolme etua yhdessä tapissa.

Erikoismuotoisissa DOMINO-tapissa yhdistyvät sormiliitoksen vakaus, huonekalujen rakentamisessa tarvittavien lamellitappien joustavakäyttöisyys sekä runko- ja kehysrakenteissa käytettyjen pyöreiden tappien tarkkuus. Lopputuloksena: ehdottoman vakaat ja vääntymättömät puuliitokset.

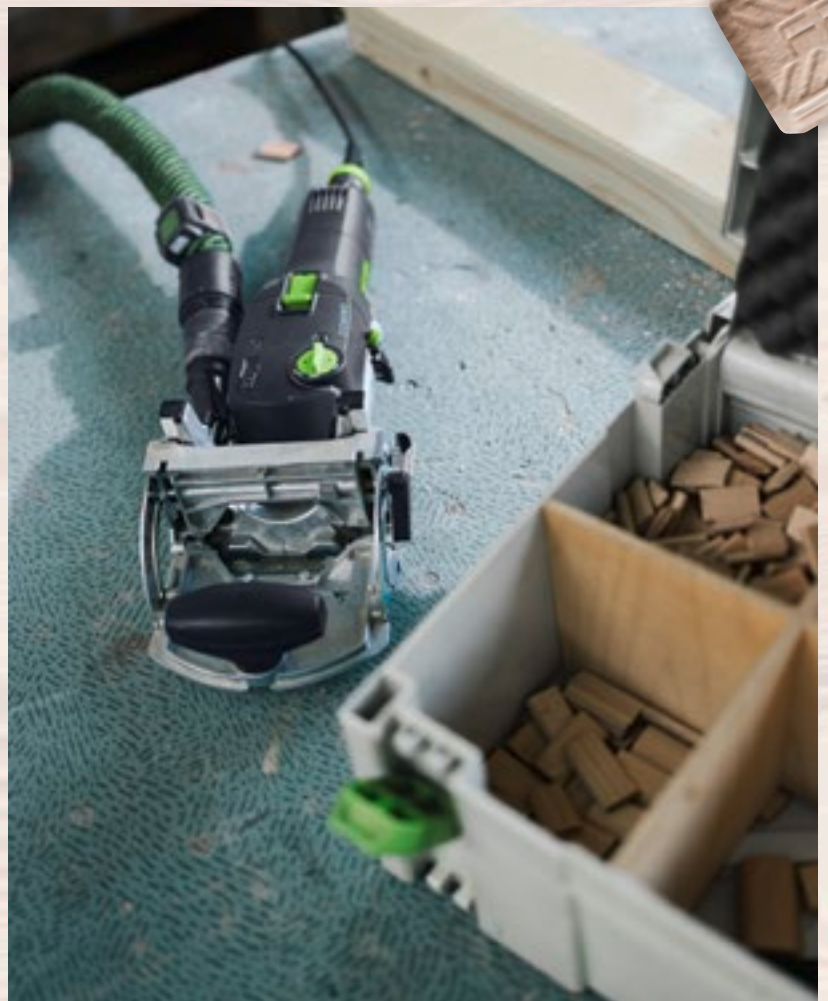
Heroldstattissa, Svaabian Alppien kukkuloilla, tapaamme puuseppämestari Michael Schaafin työpajassaan. Se tuoksuu puulta, mutta pihalta leijuu sisään myös moottoriöljyn tuoksua. Kaksi intohimoa, jotka saavat Michael Schaafin sydämen sykkimään kiihkeämmin: ralliurheilu ja puusepäntyöt. Ensimmäinen on hänen harrastuksensa, jälkimmäinen on hänen ammattinsa. Hänen innostuksensa molempia kohtaan voi lukea hänen kasvoiltaan. Varsinkin kun hän voi erinomaisen varustuksensa ansiosta pitää lujaa vauhtia yllä sekä autojen että työkalujen parissa.

Päätämme tänään olla tekemättä pakollisen kypärän kera tehtävää koeajoa. Mehän olemme sen takia täällä, että voimme kysyä Michael Schaafilta, miten DOMINO-tappijyrsin on muuttanut hänen ammattialaansa. Pitäessään DOMINO DF 500 -jyrsintä ensimmäistä kertaa kädessään hän oli kaksikymmentä vuotta nuorempi, eikä uusi Festool-tappijyrsin ollut vielä saatavilla markkinoilla. "Se oli prototyyppi, ja testiasiakkaana kokeilin sillä kaikkea mahdollista", hän muistelee. "Jo silloin oli selvää: sillä voi tehdä paljon sellaista, jonka toteuttaminen muuten olisi erittäin vaikeaa." Näemme hänen verstaassaan, että puuseppämestari on edelleenkin erittäin innostunut tästä järjestelmästä.

2006

Heilig's Blechle!*

Ned schlechd!**



Puuliitos uskomattoman helposti.

Helppokäyttöinen,
muunneltava, tarkka ja vakaa.

Michael Schaaf tietää mitä osaa. DOMINO-jyrsimen avulla hän saa tehtyä ammat-
tityönsä entistä paremmin. Kokeneen
puusepän työtä ovat muuttaneet etenkin
kaksi innovaatiota: ensiksikin erikois-
muotoillut ja siksi erittäin vakaat
DOMINO-tapit; toiseksi ainutlaatuinen
heilurijyrsintäperiaate, jolla voi jyrsiä tarkasti mittatarkkoja
pitkittäisreikiä. Siten DOMINO on avannut täysin uusia toteu-
tumahdollisuuksia kalusteiden, runkojen ja kehysten raken-
tamisessa.

Michael Schaaf näyttää meille ja puuseppäoppilas Leoni Martinille työpöydän äärellä, miten DOMINO-jyrsimellä tehdään helposti tarkkoja ja vakaita liitoksia. Festoolin huipputarkalla DOMINO-tappijyrsimellä jyrsintätyöt sujuvat helposti, tehokkaasti ja nopeasti. Jyrsintä-
syvyyden ja -kulman asetukset tehdään jyrskinkoneen asiaankuuluvien asteikkojen avulla. Samalla asetuksella voi jyrsiä toistotarkasti minkä tahansa määrän työkappaleita tai osia. Tämä on yksi DOMINO-jyrsimen käytön tarjoamista suurista eduista: vaivalloista mittausta tai merkin-
tää ei tarvita ja DOMINO DF 500 mahdollistaa nopean ja tarkan kohdistamisen rajoitintappien avulla.

Michael Schaaf jyrsii kolme reikää liitosta kohti – kaksi täsmälleen oikean kokoista, yhden hieman leveämmän ”välyksen kera”. Tämä helpottaa huomattavasti tappien myöhempää liit-
tämistä ja liimaamista. Tapit ovat tiukasti paikoillaan. Liitos on vakaa jopa ilman liimaamista. Ikään kuin siitä tarvittaisiin pitä-
vää todistetta, Michael Schaaf heiluttaa kahta kulmistaan yhdistettyä puulistaa villisti edestakaisin. Liitos ei todellakaan liukahda tai löysty. Ei milliaakaan.

🔪 Askel askeleelta erinomaiseen tulokseen: Michael Schaaf puuseppäoppilas Leoni Martinin ja DOMINO-liitosjärjestelmän kanssa.

← DF 500 ainutlaatuisella heilurijyr-
sintäperiaatteellaan mahdollistaa
DOMINO-tappien ja liitoshelejen tarkan
kiinnityksen.

* Svaabilainen lausahdus, joka ilmaisee hämmästystä.

** "Nicht schlecht" [ei huonompi] pätee suurimpana kehuna svaabilaiselta käsityöläiseltä.

”Olin mukana jo ensimmäisen DOMINO:n kehitystyössä ja olen edelleenkin sen innokas fani.”



"DOMINO-kokonaisjärjestelmän tarkkuus ja vakaus parantavat entisestään laatua. Tämä on selkeästi todettava."



Yhdistävä keksintö. DOMINO-järjestelmä.

Olipa kyse sitten standarditehtävistä tai räätälöidyistä työkohteista – Michael Schaaf muistaa monia projekteja, joita hän ja hänen tiiminsä eivät olisi pystyneet toteuttamaan niin helposti ja luotettavasti, jos ne olisi pitänyt tehdä ilman DOMINO-jyrsintä. "DOMINO-kokonaisjärjestelmän tarkkuus ja vakaus parantavat entisestään laatua. Tämä on selkeästi todettava", hän korostaa, "sekä huonekalujen rakentamisessa että puurakenteiden levy- ja runkoliitoksissa."

DOMINO keksittiin yhdistämään. Sen se tekee todellakin erinomaisesti. Tässä ratkaisussa ei vain jyrsinkone ole vakuuttava, vaan koko yleiskäyttöinen järjestelmä. Erikokoisten, enint. 14 x 140 mm:n puutappien lisäksi tarvikevalikoimassa ovat metalliset liitoshelat sellaisille liitoksille, jotka voi tarvittaessa myös irrottaa. DOMINO 700 -jyrsimen XL-versio, jonka jyrsintäsyvyys on jopa 70 mm, sopii erityisen hyvin massiivipuuliitosten tekemiseen. Upouusi akkukäyttöinen DFC 500 -tappijyrsin, jota edes Michael Schaaf ei ole vielä saanut pitää käsissään, saattaa avata vielä täysin uusia mahdollisuuksia.

Lisää kertomuksia ainutlaatuisista ammattiosajista ja heidän projekteistaan löydät blogistamme:

» festool.fi/blogi/work

SCHREINEREI MICHAEL SCHAAF

Michael Schaaf ei päätenyt puusepäksi sattumalta, vaan häntä ohjasi vahva intohimo tekniikkaan. 15-vuotiaana hän aloitti puusepän oppisopimuskoulutuksen ja valmistui mestariksi viiden vuoden harjoitteluajan kuluttua. Vuonna 1994 hän osti Heroldstättissa sijaitsevan koulutusyrityksensä ja ryhtyi itsenäiseksi ammatinharjoittajaksi. Schreinerei Schaaf on kasvanut jatkuvasti viimeisten 30 vuoden aikana. Nykyään yrityksessä on kuusi työntekijää, joista kaksi ovat harjoittelijoita.



DF 500

DOMINO DF 500 on erityisen helppokäyttöinen ja tarjoaa lähes rajattomat mahdollisuudet levyjen, runkojen, vetolaatikoiden sekä ohuiden kehysten liitostöissä. Tarkoitettu vähintään 4 x 20 mm:n ja enintään 10 x 50 mm:n kokoisille tapeille. Seuraavan sukupolven DF 500 R entistä paremmaksi kehitetyllä ohjaustelineellä on jo lähtökuopissaan.



DF 700

XL-kokoinen DOMINO 700 takaa maksimaalisen vakauden 14 x 140 mm:n tapeilla tai irrotettavilla DOMINO-kulma- ja suoraliitossheloilla. Nopea, tarkka, vääntymätön ja siksi ihanteellinen liitostapa huonekalujen ja ovien rakentamiseen sekä puurakenteiden liittämiseen.



27

DFC 500

Mitä kuulostaisi, jos DOMINO 500 olisi saatavana myös akkukäyttöisenä versiona? Kysymme sitä myös itseltämme. Vakuuttava vastaus on jo valmis ja se tulee pian kauppoihin. Me tulemme tiedottamaan siitä asiakkaillemme.



LIITOSHELAT

DOMINO-tappeja on saatavilla eri kokoisina ja pituisina versioina sekä yksilöllisesti katkaistavina tankoina. DOMINO-liitossheloilla liitetään runkoja, kehyksiä ja levyjä vakaasti yhteen ja liitokset voi tarvittaessa myös irrottaa. Pyökistä valmistetut DOMINO-tapit ovat peräisin kestävästä kehitystä edistävästä metsätaloudesta ja ovat FSC-sertifioituja.



28

ENSILUOK- KAINEN

SAHA

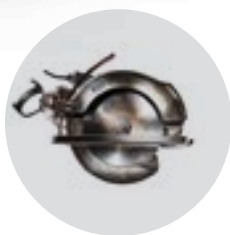
PERHETARINA





Sahojemme historia kertoo täysin oman Festool-perhetarinansa. Se alkaa mukana kuljetettavien käsipyörösahojen ensimalleista, jatkuu useiden sukupolvien sahaversioilla ja johtaa tämän päivän erinomaisin upotussahoihin, jotka muodostavat nykyisin oman vaikuttavan tuoteperheensä. Nykyään ne pystyvät yhdessä ohjainkiskon kanssa ylivertaisiin suorituksiin, mikä on tulosta monien vuosikymmenien pituisesta kehitystyöstä, jota Festool on tehnyt yhdessä asiakkaidensa kanssa.

Teksti: **Ralf Christofori** | Kuvat: **Festool**



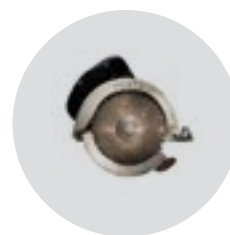
1930

SB 126
Fezer & Stoll -käsipyörösaha.
Ensimmäinen mukana kuljetettava käsipyörösaha kirvesmiehille ja puusepille.



1948

AE 85
Festo-pendelsuojasaha.
AE 85:tä pidetään sahojen lippulaivana sodan jälkeisten jälleenrakennusvuosien aikana.



1953

AAU 50 "Sägehexe"
Festo-käsipyörösaha.
Tehokkaan ei tarvitse olla painava. Tämän todistaa suosittu "Sägehexe".

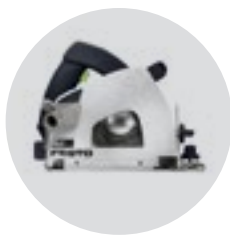
Parhaat geenit omaavat sahat.

30

Ensimmäisestä mukana
kuljetettavasta
käsipyörösahasta alkaen
aina upotussahaan asti.

Kun puhumme sahaperheestämme, silloin on aina kyse myöskin parhaista geeneistä, jotka siirtyvät tuotesukupolvelta toiselle. Erittäin merkittävä vaikutus kehitykseen on sillä, että Fezer & Stollin ensimmäinen tuote on kannettava yhden miehen moottorisaha. Sillä selviydytään työmaa raskaista, manuaalisista töistä, joiden tekemiseen on tarvittu aiemmin vähintään neljä vahvaa kättä. Juuri tämä tavoite toimii yrityksen ohjenuorana myös tästä eteenpäin: ammattitöiden helpottaminen – tehokkailla käsin ohjattavilla sähkötyökaluilla, jotka voi ottaa mukaan minne tahansa.

Ensimmäinen mukana kuljetettava käsipyörösaha SB 126 toimii tiennäyttäjänä. Seuraavien vuosikymmenten aikana käsipyörösahoista tulee yhä kompaktimpia ja kätevämpiä. 1950-luvun alussa niin sanottu ”Sahanoita (Sägehexe)” osoittautuu ehdottoman tärkeäksi työkaluksi puusepille ja kirvesmiehille: se on kompakti ja kätevä käsipyörösaha, jonka avulla työt sujuvat helposti, tarkasti ja turvallisesti (kuva A). Tarkkuuden suhteen todellinen sensaatio on 1960-luvun alussa keksitty ohjainkisko (kuva B), josta on tullut korvaamattoman tärkeä ammattitöiden varuste. Vuonna 1980 alkaa Festo- ja Festool-upotussahojen (kuva C) menestystarina, joka jatkuu keskeytyksettä edelleen yhä tänäkin päivänä. Olipa kyse sitten akku- tai verkkovirtakäyttöisistä versioista – myös uusimman sukupolven Festool-sahat omaavat kaikkein parhaimmat geenit.



1980

AXF 45
Ensimmäinen Festo-upotussaha.
Festo- ja Festoolin upotussahojen
menestystarina alkaa AXF 45
-mallista.



1986

AXP 132
Festo-pendelsuojasaha.
Mukana kuljetettava
pendelsuojasaha AXP 132 asettaa
uusia mittapuuta 132 mm:n
sahaussyvytydellään.



2016

HKC 55
Festool-akkukäsipyörösaha.
Enemmän liikkumisvapautta
sahattaessa – työmaalla ja jopa
katolla.

Entistä kevyempi, kätevämpi ja tarkempi.

Vuosikymmenten saatossa käsipyörösahoista tulee entistä kätevämpiä ja kevyempiä. Ohjainkiskosta tulee korvaamattoman tärkeä apuväline suurikoisten levyjen tarkassa sahaamisessa. Lähes samaan aikaan ensimmäisten upotussahojen tullessa markkinoille ohjainkiskoa kehitetään entistä paremmaksi. Pian niistä tulee erottamaton pari.



1982

Sahan ja ohjainkiskon yhdistelmä on lyömätön. Vuonna **1982** markkinoille tulee edelleen kehitetty ohjainkisko sisäänrakennetulla murtosuojalla, mikä varmistaa repeilemättömän sahausuran koko pituudelta.



13.000

Tähän mennessä ohjainkiskoja on myyty maailmanlaajuisesti jo yli 10 miljoonaa kappaletta. Jos ne asetettaisiin peräkkäin suoraan linjaan, niiden yhteispituus olisi noin **13.000 km**. Se on enemmän kuin maapallon halkaisija.

22

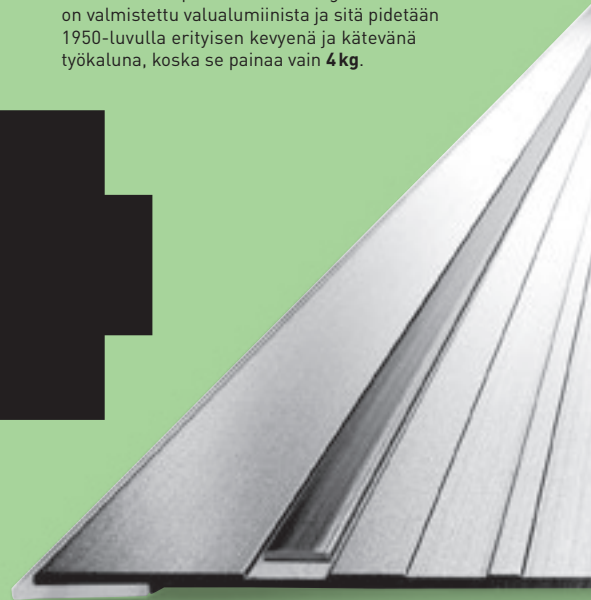


22 kg:n painollaan SB126 (1930) vaikuttaa tämän päivän näkökulmasta tarkasteltuna erittäin painavalta. Ensimmäinen mukana kuljetettava käsipyörösaha mielletään kuitenkin tuolloin erittäin "käteväksi".



4

Vuodelta 1953 peräisin oleva "Sägehexe" AAU 50 on valmistettu valualumiinista ja sitä pidetään 1950-luvulla erityisen kevyenä ja käteväenä työkaluna, koska se painaa vain **4 kg**.



800 – 5.000

Ohjainkiskon ratkaisevan suuri tarkkuuden ja kestävyysparannus sekä painon pudotus tapahtui vuodesta 1980 eteenpäin, koska sen valmistusmateriaaliksi vaihtui alumiini. Vuodesta 2003 lähtien FS/2 on saatavana kahdeksana eri pituusversiona **800–5.000 mm**. Sen kattava lisätarvikevalikoima laajentaa valtavasti ohjainkiskon käyttömahdollisuuksia.



ENTISTÄ TURVALLISEMPI UPOTUSSAHAUS

Ainutlaatuinen KickbackStop estää takaiskun sahauksen aikana sekä terän upotessa työkappaleeseen. Siksi se vähentää loukkaantumisvaaraa ja työkappaleen vaurioitumisriskiä.



Festoolin
piirtoterällinen
TSV 60 K -upotussaha
takaa siistit reunat – sekä
puun että nykyaikaisten
rakennusmateriaalien
sahauksessa. Tuloksena:
molemmiin puolin
repeilemättömät sahausurat
kätevästi vain kertasahauksella.

Upotussahamallisto.

Paranee sukupolvelta toiselle.

Parhaan ratkaisun löytäminen yhdessä ammattiasiakaiden kanssa on aina kuulunut Festoolin DNA:han. Festoolin upotussahojen erinomaiseen laatuun ja ehdottomaan tarkkuuteen on voitu luottaa jo vuodesta 1980 lähtien. Tuoteperhe kasvaa jatkuvasti – tavoitteena on tarjota rakennusalan ammattilaisille aina entistä parempi ratkaisu jokaisen uuden sukupolven myötä. Päämäärämme: laadukas sahaustulos jokaisessa käyttökohteessa. Siksi valikoimassamme on erinomaiset Festool-sahanterät, joilla voi sahata aina täsmälleen kulloisenkin materiaalin mukaan (kuva A). Kaikki upotussahat sopivat saumattomasti koko ohjainkiskojärjestelmään.

Tuoteperheen uusin sukupolvi sisältää viisi upotussahaa, joista jokainen tarjoaa omat erikoisetunsa ja -ominaisuutensa. TS 55 tekee vaikutuksen ehdottoman tarkkoilla sahaustuloksillaan ja tasaisen suurella teholla. Sen johdoton sisarmalli, akku-upotussaha TSC 55 K, on yhtä tehokas ja tarkka kuin verkkovirtakäyttöinen laite. 75 mm:n sahausvyvyden ja 1.600 watin suorituskyvyn tarjoava TS 75 (kuva B) sahaa paksutkin työkappaleet tehokkaasti ja vaivattomasti. TS 60 K on todellinen monitaituri upotussahojen luokassa: Siinä yhdistyvät tarkkuus, joustava käyttöisyys ja paras sahauslaatu (kuva C). Niille, jotka arvostavat erityisen siistejä ja molemmin puolin repeilemättömiä sahausuria, piirtoterällä varustettu huippumalli TSV 60 K (vasemmalla oleva kuva) on juuri oikea valinta.



2005

TS 75
Festool-upotussaha.

Syvät ja tarkat upotussahaukset jopa 75 mm:n materiaalivahvuuteen asti.



2021

TSC 55 K
Festool-akku-upotussaha.
Johdoton ja entistä turvallisempi: KickbackStop-toiminnolla varustettu akku-upotussaha TSC 55 K.



2022

TS 60 K
Festool-upotussaha.
Yksi ainoa saha kaikkiin tehtäviin: TS 60 K:tä pidetään luokkansa monipuolisimpana sahana.



Tarkat sahaustulokset järjestelmällä.

Ohjainkiskon ja monien lisätarvikkeiden ansiosta.

Upotussahojen menestys kumpuaa myös nerokkaasta ohjainkiskosta ja monista lisätarvikkeista, jotka avaavat täysin uusia mahdollisuuksia sahaustöissä. Sisäänrakennettu kumihiulella toteutettu murtosuoja varmistaa repeilemättömän sahausksen. Itsekohdistuvat liitoskappaleet mahdollistavat kahden ohjainkiskon suoran ja vakaan yhdistämisen. Kulmaohjaimen avulla voidaan sahata $-60..+60^{\circ}$ kulmat luotettavasti ja toistotarkasti. FS-PA-sivuohjaimella levyistä voidaan leikata samanlevyisiä paloja toistotarkasti. Ruuvi- ja pikapuristimet varmistavat tukevan asennon ja tarratynnyjen avulla ohjainkiskon voi kiinnittää jopa seinälle. Siksi ohjainkiskojärjestelmä on ihanteellinen ratkaisu ammattilaisille, jotka vaativat sahaustöissään helppokäyttöisyyttä ja suurta tarkkuutta.

65

TIESITKÖ ENNESTÄÄN?

Ohjainkiskojärjestelmä sisältää nykyisin 65 nerokasta tarviketta, jotka helpottavat päivittäisiä töitäsi.



"Työskentelen paljon
tunteella ja silmämitalla.
Kun työtuloksen pitää
kuitenkin olla äärimmäisen
tarkka, voin luottaa
sataprosenttisesti upotus-
sahaani ja ohjainkiskooni."

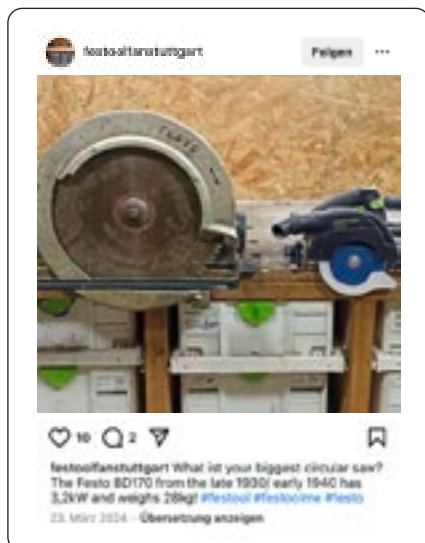
Alicja Solarska, puuseppä

#festoolme / #festool100

Kerro meille oma(t)
Festool-tarinasi.

Yhdistääkö jokin erityinen tarina sinut Festooliin? Jaa se ihmeessä
meille aihetunnisteilla **#festoolme** tai **#festool100** Instagramissa.

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



TS 60

35

100-VUOTISJUHLAVUODEN TS 60 LIMITED EDITION SYSTEMAIR³

Festoolin upotussahat ovat olleet jo vuosikymmeniä sahaustekniikan edelläkävijöitä. TS 60 on asettanut riman vieläkin ylemmäksi. Siksi juhlavuoden kunniaksi on saatavilla TS 60 -upotussaha, joka on pakattu 100-vuotisjuhlavuoden Limited Edition Systemair³ -salkkuun 100-vuotisjuhlavuoden lippalakin kera.



Limited
Edition

FS 1400

100-VUOTISJUHLAVUODEN FS 1400 LIMITED EDITION -OHJAINKISKO

Kuka keksi sen? Juuri me! Festoolin ohjainkisko on tehnyt historiaa heti keksimisestään lähtien. Juhlavuoden kunniaksi olemme tehneet FS 1400:n sinisen 100-satavuotisjuhlavuoden version, jota on saatavana rajoitettuna eränä.



Löydät tämän ja muut 100-vuotisjuhlavuoden Limited Editions -versiot tästä.



KAUAN ELÄKÖÖN TYÖKALU!

Vähän aikaa sitten Wendlingenin Festool-huoltoon toimitettiin 1960-luvulta peräisin oleva käsipyörösaha. Hetken kuluttua se toimi jälleen yhtä hyvin kuin ensimmäisenä käyttöpäivänään. Tuotteiden laadun ja kestävyysuhteen Festool ei ole koskaan tehnyt kompromisseja. Jos "historiallinen" työkalu kaipaa joskus normaalia enemmän huomiota, asiakas voi luottaa takuuvarmasti Festool-huoltoon. Työkalun koko käyttöajan. Joka voi olla todellakin äärimmäisen pitkä.

Voit lukea lisätietoja Festoolin huoltopalvelusta tästä:
» festool.fi/huolto

Always on

38 Parempi näkyvyys tehokkaan valon ansiosta.
Aina ja kaikkialla. SYSLITE-valaisimillamme.



KBS C

Akkurakennustyövalaisin
Kompakti ja tehokas 5.000 lumenin
valoteholla; voidaan kiinnittää
magneetin avulla myös telineisiin
tai teräsoviin.

Tuo valoa pimeyteen

SYSLITE-valaisimillamme voit valaista työskentelyalueesi optimaalisesti rakennustyömaalla. Koko huoneen tai pimeät nurkat.

Lisää valaisimia löydät tästä:
» festool.fi/tuotteet/tyoevalot



DUO

Työvalaisin

Täysin omaa luokkaansa 8.000 lumenin tehollaan huonetilojen suorialaiseen, tasaiseen valaisuun päivänvalon kaltaisella valolla.

STL 450

Tarkastusvalo

Näyttää kaikki virheet ja epätasaisuudet ja edistää siten optimaalista työtulosta.



KAL C

Akkutyövalaisin

Pieni, kätevä ja aina kätevästi mukana. Jopa 1.200 lumenin tehollaan yksi tämän kokoluokan kirkkaimmista valaisimista.



Ensimmäinen pölynpoistolla varustettu Rutschertaschiemakone.

Vuonna 1966 Festool RTT-S on maailman ensimmäinen Rutschertaschiemakone, joka ei vain kerää pölyä, vaan myös imee sen aktiivisesti pois. Tarkalleen pölyn syntykohdasta.



Pölynimurit kaikkiin työvaatimuksiin.
CT-malliston imureillaan Festool laajentaa jatkuvasti ammattitöihin tarkoitettujen innovatiivisten pölynpoistoratkaisujen valikoimaa.

PÖLYNPOISTON PIONEEREJA



Puhdas ilma työpaikalla.

Festool on ollut pölynpoiston edelläkävijä jo 1960-luvulta lähtien ja lisännyt tämän alan tietoisuutta ammattitöiden "puhtaamman ilmah" tarpeesta.



Kukaan muu työkalujen valmistaja ei ole kehittänyt pölynpoistoa yhtä johdonmukaisesti eteenpäin kuin Festo ja myöhemmin Festool. Ensimmäisen pölynpoistolla varustetun tasohiomakoneen kehittäminen 1960-luvulla on todellinen virstanpylväs. Siitä päivästä lähtien, kun RTT-S tulee markkinoille, Festool ei valmista enää ainuttakaan uutta käsin ohjattavaa sähkötyökalua – ruuvinvääntimiä ja porakoneita lukuun ottamatta – ilman pölynpoistovarustusta.

Teksti: **Ralf Christofori** | Kuvat: **Festool**

Pölynpoisto järjestelmällä.

Festo kehittää eri työkaluille erittäin tehokkaan pölynpoistojärjestelmän, jossa kaikki sopii täydellisesti yhteen: työkalu, letku ja järjestelmäimuri.



Järjestelmä on avainasemassa.

Tehokkaita ja innovatiivisia ratkaisuja pölynpoistoon.

42

Terveellinen ja siisti työskentely tarkoittaa lähes täysin pölytöntä työskentelyä. Festo, nykyinen Festool, on alusta alkaen panostanut entistä parempaan tuoteturvallisuuteen ja terveydensuojeluun. Kaikki alkoi lautashiomakoneiden patentoiduista pölypusseista. 1960-luvun puolivälissä sitä seurasi ensimmäinen aktiivinen pölynpoistojärjestelmä, jota kehitettiin sitten jatkuvasti eteenpäin. Kaksi asiaa, jotka olivat selvillä heti alusta alkaen – ja jotka pätevät yhä tänäkin päivänä: Pöly on imuroitava syntykohdastaan. Ja: ratkaisevassa asemassa on työkalusta ja imurista koostuva järjestelmä, jonka tulee toimia optimaalisesti asiakkaan töissä.

Tätä tavoitetta seuraten Festool on kehittänyt lukuisia innovatiivisia pölynpoistoratkaisuja mitä erilaisimpiin käyttökohteisiin. Esimerkiksi PLANEX LHS 225 -varsihiomakoneessa on pölynpoistotoiminnon lisäksi lautasen imuvoiman säätömahdollisuus, mikä helpottaa työtä huomattavasti. Patentoitu MULTI-JETSTREAM-järjestelmä varmistaa optimaalisen pölynpoiston kaikilla kokoluokan 150 hiomakoneilla. Bluetooth® teknologian ansiosta imuri käynnistyy automaattisesti Bluetooth® akun tai kätevän kauko-ohjaimen välityksellä. Suodattimen automaattinen AUTOCLEAN-puhdistus varmistaa jatkuvasti suuren imutehon. Suuria pölymääriä varten on saatavilla CT-VA-esierotin sisäänrakennetulla sykloniteknologialla. Kaiken tämän takana on järjestelmä. Tämä tekee lähes täysin pölyttömästä työskentelystä entistä helpompaa ja loppujen lopuksi itsestään selvää.

Lautasen
imutoiminto



Kauko-ohjain



AUTOCLEAN



MULTI-JETSTREAM



A worker wearing a black long-sleeved shirt, green cargo pants, a yellow dust mask, and yellow earplugs is kneeling on a concrete floor. They are using a green Festool dust extraction tool to clean a wall. A large, white and black Festool dust extraction unit with a green hose is connected to the tool. The unit has a large white dust container and a black motor housing with the Festool logo. The background shows a wall with peeling plaster and a window.

Esierotin

Töissä syntyy pölyä. Tämä on normaalia, mutta ei terveellistä, ja voi aiheuttaa jopa pysyviä terveyshaittoja. Siksi tehokas pölynpoisto on mielestämme ehdottoman välttämätöntä.

Pölynimuri + ilmanpuhdistin.

Optimaalisen ilmanlaadun tarjoava ratkaisumme.

44

Siellä missä sahataan, jyrsitään, hiotaan tai porataan, syntyy aina pölyä. Olipa kyse sitten verstaasta tai rakennustyömaasta – nykyisin Festoolin valikoimasta löytyy sopiva pölynimuri jokaiseen työpaikkaan ja käyttötarkoitukseen. Imurimme poistavat pölyn huipputehokkaasti: pölylaatujen kirjo on suuri; niihin kuuluvat esimerkiksi vaarattomat pölylaadut, kuten huone-, kalkki- ja multapöly, terveydelle vaaralliset pölylaadut, kuten sementti-, kipsi-, pakkeli-, laasti-, maali- ja lakkapöly, sekä sairauksia tai syöpää aiheuttavat pölylaadut, kuten home- tai asbestipöly. Kaikkein hienojakoisimman pölyn poistamiseen, jota imuri ei pysty keräämään, on saatavilla uusi SYS-AIR-ilmanpuhdistimme.



SYS-AIR

Ilmanpuhdistin rakennustyömaalle ja verstaalle.

SYS-AIR-ilmanpuhdistin kerää ilmassa leijuvan pölyn ja likahiukkaset, jota ei ole saatu talteen asianmukaisesta pölynpoistosta huolimatta. Tuloksena jäljelle ei jää muuta kuin puhdasta ilmaa.



CT MIDI AC

Kompakti ja tehokas imuri AUTOCLEAN-toiminnolla.

Tämä kompakti imuri sopii ihanteellisesti huolto- ja asennustöihin. Helppo ohjaus kosketusnäytöllä sekä entistä parempi pääsuodattimen AUTOCLEAN-puhdistus, mikä takaa jatkuvasti suuren imutehon myös pitkäkestoisessa työssä.

CT 26/36/48 EI

Seuraava sukupolvi.

Olipa kyse sitten rakennustyömaalla tai verstaalla tehtävistä töistä – imurimallimme CT 26, 36 ja 48 EI ovat todellisia monitaitureita kaikissa käyttökohteissa. Kosketusnäytöllisen uuden sukupolven mallit voi verkottaa kiinteästi asennetulla Bluetooth® yhteydellä myös Festool-sovelluksen kanssa.



KEHITETTY JA VALMISTETTU ITSE.

Festool on tähän päivään asti yksi niistä harvoista työkaluvalmistajista, jotka kehittävät ja valmistavat itse mallistonsa imurit ja moniluiset lisävarusteet. Festoolin imuritehdas sijaitsee Illertissenissä, Saksassa. Tämän ansiosta työkalujärjestelmän kaikki komponentit sopivat optimaalisesti toisiinsa.

FESTOOL SPOTLIGHTS



HKC 55 K

Uusi akkukäsipyörösaha.

Uusi KickbackStopilla varustettu HKC 55 K on saapunut markkinoille! Heräsikö kiinnostuksesi? Se tuntuu entistä paremmalta. HighPower 8,0 Ah -akulla ja 1,6 mm:n ohuella sahanterällä varustettuna se tarjoaa jopa 200 % enemmän tehoa! Sen avulla sahaat entistä vaivattomammin ja nopeammin. Yhdessä katkaisukiskon kanssa saat katkaistua työkappaleet nopeasti ja tarkasti – milloin ja missä tahansa.



PATRIK HANSSON

Kreativa Snickare -yrityksen
omistaja, Färingsö, Ruotsi

» festool.fi/@578302

Kunnianhimoisten timpurien on voitava luottaa optimaalisiin työkaluihin jokapäiväisessä työssään. Me esittelemme ammattilaisille muutamia suosikkeja ja uutuuksia.

Teksti: **Melissa Berger** | Kuvat: **Festool**

"Festool-käsipyörösahani on ollut minulle välttämätön työkalu jo monia vuosia. Uusi HKC 55 K tarjoaa kuitenkin huomattavasti enemmän tehoa – ja 8,0 Ah:n akun ansiosta entistä pidemmän käyttöajan."

Patrik Hansson

8,0 Ah:n akku

Kestävä akku kovaan käyttöön.

8,0 Ah:n Li-HighPower-akku, joka on varustettu Bluetooth® yhteydellä, on Festoolin tehokkain ja kestävin akku. Se varmistaa maksimaalisen suorituskyvyn ja kestävyys: 60 % pidempi käyttöaika kuin tavallisella 5,0 Ah:n akulla – myös erittäin raskaassa käytössä.

» festool.fi/@577323

Festool-sovellus

Pysy yhteydessä.

Tästä vuodesta lähtien on Festool-sovellus kaikelle mahdolliselle. Sen avulla voit esimerkiksi paikantaa Bluetooth® akut, tarkistaa lataustason, tehdä työkalun asetuksia tai käyttää ohjelmistopäivitysten avulla uusia toimintoja. Lisäksi se pitää sinut ajan tasalla uutisista, kampanjoista ja asiantuntijavinkeistä.



Pysy yhteydessä ja hanki Festool-sovellus.



"Reunajyrsinnässä on tärkeää pystyä ohjaamaan työkalua mahdollisimman helposti ja tarkasti. Uudella akkureunajyrsimellä tämä onnistuu takuuvarmasti."



SIMON ILLING
Puuseppämestari ja
Festool-käyttöasiantuntija

OFKC 500

Uusi akkureunajyrsin.

Ergonominen, helppokäyttöinen ja nopea: Uusi OFKC 500 -akkureunajyrsimme sopii erinomaisesti käteen ja sitä hallitaan kahvassa olevalla käynnistyskytkimellä. Töitä häiritsevä kaapelisotku pyöreiden työkappaleiden reunojen jyrsinnässä kuu-
luu tästä lähtien menneisyyteen. Korkeu-
den voit säätää on täsmällisesti 1/10 mm:n tarkkuudella. Tämä varmistaa sujuvan työskentelyn ja tarkat jyrsintätulokset.

» festool.fi/@577985

FS-EZ 150

Uusi yhden käden puristin.

Uusi monitoiminen yhden käden puristin on erinomainen tuki kaikissa projekteis-
sasi ja täysin yhteensopiva Festool-järjes-
telmän kanssa. Vaihdotoinnin avulla
puristimen voi koota kätevästi sopivaksi
kullekin käyttökohteelle. Olipa kyseessä
kiristys, levitys tai ohjainkiskon kiinnitys
– sen avulla voit työskennellä aina tar-
kasti ja hallitusti.

» festool.fi/@578623



NADJA KÖRBEL
Lattia-asentaja ja
Festool-käyttöasiantuntija





DINO FREY
Maalari ja Festool-käyttöasiantuntija

**"Granat Starter Set
-aloituspaketeilla asiakkaamme
voivat vakuuttua helposti
hiomatarvikkeidemme
erinomaisesta laadusta."**

ExoActive

Helpottaa työskentelyä.

Olipa kyseessä sitten väliseinien asennus, maalaus, tapetointi tai asennustyöt seiniin tai sisäkattoon – ExoActive tekee näistä tehtävistä entistä helpompia. Aktiivinen eksoskeletti antaa lisävoimaa, mikä estää käsivarsien väsymisen, ja vähentää niskaan kohdistuvaa rasitusta. Näin voit työskennellä huomattavasti kauemmin ja vaivattomammin.

» festool.fi/@577339



Granat

Kaikille käyttäjäryhmille.

Granat Starter Set -aloituspakettimme ovat ihanteellinen lähtökohta hiomatarvikemaailmaamme. Nyt Granat Starter Set D150:n lisäksi on saatavilla myös Granat Starter Set D125. Uuden Granat Net Starter Set D150:n avulla voit vakuuttaa itsesi helposti hiomaverkkojemme tarjoamista eduista. Kaikista tarvikkeista voidaan sanoa: niitä kannattaa ehdottomasti kokeilla ja testata.

» festool.fi/varusteet/hionta/hiomapaperit/granat

RTE

Rutscher- tasohiomakone

Vuonna 1951 Festo tuo markkinoille ensimmäisen Rutscher RTE -tasohiomakoneen. Rekisteröity tuotemerkki vakiintuu nopeasti käsityöläisten yleisesti käyttämäksi, tasohiomakonetta tarkoitettavaksi nimeksi. Sillä: se korvaa vaivalloisen hiomisen käsihiomapalalla ja tasoittaa tietä koneelliseen hiontaan. Se on ennennäkemättömän menestystarinan alkuhetki: 1960-luvun alkuun mennessä tasohiomakoneita on myyty jo 250.000 kappaletta. Se on todellinen hitti tuote useiden tuotesukupolvien ajan – ja käy erinomaisesti kaupaksi yhä tänäkin päivänä.

50



ELÄVIÄ LEGENDOJA

Festool on aina pystynyt tarjoamaan ammattilaisille oikean työkalun kaikkien pintojen käsittelyyn. Maailman ensimmäinen Rutscher-tasohiomakone ja vallankumouksellinen ROTEX ovat tästä edustavia esimerkkejä. Molemmista on tullut eläviä legendoja.

Teksti: **Ralf Christofori** | Kuvat: **Festool**



ROTEX

Kun ROTEX RO 1 tuli markkinoille vuonna 1979, asiakaskunta hämmästyí: kukaan muu ei ollut siihen mennessä onnistunut yhdistämään kolmen työkalun toimintoja yhteen ainoaan hiomakoneeseen. Helppo vaihto työtavasta toiseen ja sitten vain heti töihin: karkea- ja hienohionnasta aina kiillotukseen asti. Ammattiasiakkaat ovat siitä innoissaan. RO 150 tulee markkinoille vuonna 2005. Myös se tekee kolmen työkalun tehtävät, mutta sen avulla työt sujuvat vieläkin vaivattomammin. Vuosien kuluessa ROTEX RO 150 laajeni jopa omaksi pieneksi tuoteperheekseen RO 90- ja RO 125 -malleilla.

RO

Evoluutiosta vallankumoukseen



1951

RUTSCHER-TASOHIOMAKONE RTE

Ensimmäinen Rutscher-tasohiomakone RTE korvaa raskaan käsityön mahdollistamalla koneellisen hienohionnan.



1966

RUTSCHER-TASOHIOMAKONE RTT-S

Hionnasta tulee pölytöntä: RTT-S on maailman ensimmäinen pölynpoistoliitännällä varustettu tasohiomakone.



1976

EPÄKESKOHIOMAKONE WST 150

Ylivertainen työstöteho: ensimmäinen sisäänrakennetulla pölynpoistolla varustettu epäkeskohiomakone tuotiin markkinoille.



1979

ROTEX RO 1

Välityksellinen RO 1 -epäkeskohiomakone mahdollistaa kolme eri toimintoa yhdellä ainoalla työkalulla: karkea- ja hienohionnan sekä kiillotuksen.



2005

ROTEX RO 150

ROTEXia on kehitetty jatkuvasti entistä paremmaksi vuodesta 2005 lähtien ja sitä pidetään edelleenkin ylivertaisena "yleistaiturina".

Rutscher- tasohiomakoneesta ...

52 Rutscher-tasohiomakone on ollut ammattilaisten suosikki jo useiden tuotesukupolvien ajan.



PÖLYNPOISTON SYNTYHETKI.

Karl Attinger oli 1960-luvulla alusta alkaen mukana ensimmäisen pölynpoistolla varustetun Rutscher-tasohiomakoneen kehitystyössä. Aluksi kaikki eivät ole vakuuttuneita hänen urauurtavasta ideastaan: "Attinger haluaa valjastaa imurin hiomakoneeseen!", työtoverit sanovat. "Ja mikä pahinta: hän tekee reikiä hiomapaperiin! Sitä meiltä ei osta kukaan." Gottlieb Stoll tekee lopun väittelyistä: "Karl, pakkaa tavarasi autoon. Jokaisesta asiakkaasta, joka tilaa pölynpoistolla varustetun hiomakoneen, saat 15 DM." Viikon sisällä Attingerillä on taskussaan kaksikymmentä allekirjoitettua ostotilausta. Tällä tavalla hän onnistuu vakuuttamaan yrityksen sisällä olevat epäilijät, ja mikä parasta, varsinkin asiakkaat pölynpoiston eduista.

Ensimmäinen tasohiomakone on kehitystyön virstanpylväs – ja todellinen siunaus asiakkaille. Vaivalloiset hiomatyöt, jotka aiemmin piti tehdä käsin, onnistuvat nyt hiomakoneella. RTE osoittautuu myyntihitiksi. Myös sen seuraajamallit ovat suosittuja niin puuseppien, kirvesmiesten, rakennusmaalarien kuin automaalarienkin keskuudessa. Seuraavaakaan virstanpylvästä ei tarvitse odottaa pitkään: maailman ensimmäinen pölynpoistolla varustettu Rutscher-tasohiomakone tuodaan markkinoille. Se on työkalusta ja mukana kuljetettavasta imurista koostuva järjestelmä, joka poistaa pölyn aktiivisesti syntymiskohdastaan, eli suoraan hiomapinnalta – tämä oli täysin uusi innovaatio vuonna 1966.

Vuosikymmenten kuluessa Festool-hiomakoneiden suori-tuskyky ja hiontateho tulevat yhä paremmiksi ja Rutscher-tasohiomakoneesta kehitetään entistä helppokäyttöisempi. Ergonominen yhdellä kädellä ohjattava RTSC 400 -tasohiomakone takaa tänä päivänä maksimaalisen liikkumavapauden ja helppokäyttöisyyden kaikissa hiontatöissä.



... ROTEXiin.

ROTEX on ollut vaativien ammattilaisten ykkösvalinta jo yli neljäkymmenen vuoden ajan.



ROTEX on todellinen kestopuoliksi. Lujatekoisen välityksellinen epäkeskohiomakone tunnetaan erittäin kestävästä työkaluna, jota ei saa rikki yrittämälläkään. Sen yleiskäyttöisyys on todella legendaarista: Kolmen työkalun toiminnot yhdessä ainoassa laitteessa – tämä oli ennenkuulumatonta. Normaalisti monitaiturit osaavat tehdä kaiken melko hyvin, mutta eivät todella hyvin. ROTEXin suhteen asiat on täysin toisin. Se takaa tehokkaan työstön karkeahionnassa ja upea pinnanlaadun hienohionnassa. Nerokkaalla ROTEX-kiertoliikkeellä, joka on epäkeskoliikkeen ja pyörintäliikkeen yhdistelmä, ROTEX varmistaa erinomaiset tulokset myös maalipintojen tai öljytyneiden pintojen kiillotuksessa. Yhä tänäänkin ROTEX on tunnettu yliveraisen yleiskäyttöisenä hiomakoneena.

Tehokas pölynpoisto on tietysti ehdottoman välttämätöntä karke- ja hienohionnassa. Sitä varten Festool on kehittänyt maailmanlaajuisesti ainutlaatuisen MULTI-JETSTREAM-hiomaajärjestelmän kaikille kokoluokan 150 hiomakoneille: Hiomalautasten tulo- ja poistoilma estävät tyhjiön muodostumisen työkappaleen pinnalle. Tämä ei ainoastaan lisää hionta-tehoa, vaan pidentää myös hiomatarvikkeen käyttöikää. Kaikki tämä ja paljon muuta tekevät ROTEX RO 150:stä elävän legendan aina tähän päivään asti.



ROTEX-TUOTEPERHE.

Vuosien kuluessa ROTEX muodostaa oman pienen tuoteperheensä: RO 150 välittää parhaat geeninsä RO 125:lle ja RO 90:lle. Kätevemmän kokoinen RO 125 osoittaa etunsa pienemmillä työkappaleilla ja seinäpinnoilla. "Pieni" ROTEX tarjoaa vielä jopa yhden lisätoiminnon: Kun hioma- tai kiillotuslautasen tilalle vaihdetaan kärkihiomatalla, RO 90:stä tulee kärkihiomakone.

RO

Monipuolisuuden mestari.

Tämä tekee RO 150:stä
monitaiturin.

54



MULTI-JETSTREAM 2

Patentoitu tulo- ja poistoilman kanssa toimiva MULTI-JETSTREAM 2 -lautanen varmistaa erinomaisen pölynpoiston ja maksimaalisen hiontatehon. Saatavana kovuusasteilla erittäin pehmeä (SW), pehmeä (W) ja kova (H).

Kolmitoiminen

ROTEX-KIERTOLIIKE

Ainutlaatuinen ROTEX-kiertoliike on pyörimis- ja epäkeskoliikkeen yhdistelmä. Se takaa erinomaiset hiontatulokset varsinkin karkeahionnassa ja loistavan kiiltävät pinnat kiillotustöissä.

Karkeahionta

Paras työstöteho ROTEX-kiertoliikkeellä: Epäkesko- ja pyörimiliikkeen yhdistelmä takaa tehokkaan ja nopean työstön.



Hienohionta

Klassinen epäkeskoliike väli- ja hienohionnassa tuottaa erittäin sileän työstöjäljen ja varmistaa ensiluokkaisen pinnanlaadun.



Kiillotus

ROTEX-kiertoliikkeen ja Festoolin kiillotusaineiden ja kiillotussienien avulla saadaan loistavat työtulokset ilman että pinta juurikaan kuumenee.



ERINOMAISET HIOMATARVIKKEET

Granat-hiomatarvike on ehdoton huipputuotteemme yleiskäyttöön. Granat Net soveltuu erittäin paljon pölyä tuottavien materiaalien karkea- ja hienohiontaan. Kestävä Rubin sopii erinomaisesti puupintojen karkea- ja hienohiontaan.



REUNASUOJAIN

FESTOOL 150FX -reunasuojain suojaa hiomautasta ja työkalupäätä. Etenkin reunan lähellä hiottaessa suojain estää vaurioiden syntymisen työkalupäleen reunakohdissa ja vähentää näin vaivalloisia jälkitöitä.



KAIKKI OTTEESSASI

Lisäkahvalla ZG-RAS/RO (sisältyy toimitukseen) hiomakonetta saa ohjattua paremmin ja helpommin – etenkin karkeahionnassa. BG-RO 150 -sankakahvan avulla lautasta voi painaa voimakkaammin ja tasaisemmin pintaa vasten.

TEHOKAS PÖLYNPOISTO

Karkea- ja hienohionnassa tehokas pölynpoisto sopivan CLEANTEC-järjestelmäimurin avulla on ehdottoman välttämätöntä. Esteetöntä kiillotusta varten hiomakoneen imukanavan voi irrottaa kätevästi vain yhdellä kädenliikkeellä.

100-vuotisjuhlavuoden RO 150 Limited Edition Systainer³.

Välityksellinen RO 150 -epäkeskohiomakone, joka on pakattu 100-vuotisjuhlavuoden Limited Edition Systaineriin³ 100-vuotisjuhlavuoden lippalakin kera.

55

Limited
Edition



RO 150

VÄLITYKSELLINEN, KOLMITOIMINEN EPÄKESKOHIO MAKONE

- › **Legendaarisen monipuolinen.** ROTEX soveltuu kolmeen eri työtehtävään laitetta vaihtamatta: karkeahiontaan, hienohiontaan ja kiillotukseen.
- › **Vaihto entistä nopeammin.** Nopea ja helppo vaihto toimintojen ja käyttotarvikkeiden välillä. FastFixin ansiosta lautasten vaihto onnistuu nopeasti ja ilman työkaluja.
- › **Erinomaiset työtulokset.** Suuri työstönopeus karkeahionnassa, erittäin sileä työstöjälki hienohionnassa ja upea lopputulos kiillotustoissa.
- › **Järjestelmällä onnistut.** MULTI-JETSTREAM 2 -hiomalautasia eri kovuusasteilla ja tarkasti lautaselle ja pölynpoistolle räätälöidyillä hiomatarvikkeilla – sopiva varustus minkä tahansa pinnan hiontaan.



Löydät tämän ja muut 100-vuotisjuhlavuoden Limited Editions -versiot tästä.

AKKU PAIKALLEEN VALO PÄÄLLE

Uusi ETSC 2 150 tarjoaa maksimaalisen liikkumisvapauden ja parhaan näkyvyyden hiontatöissä. Työskenteletpä sitten verstaalla tai vaikeapääsyisessä paikassa – akkukäyttöisellä epäkeskohiomakoneella pääset parhaisiin työtuloksiin uskomattoman helposti.

Teksti: Ralf Christofori | Kuvat: Festool

Riippumaton työskentely.

Kätevä ja riippumaton työskentely ilman järjestelmäimuria: hiomatyössä käytettävä ETSC 2:n pölypussi mahdollistaa esteettömän liikkumisvapauden ilman häiritsevää imuletkua missä tahansa työkohteessa.



Kierrosluvun portaaton esivalinta.

Sopivan kierrosluvun säätö jokaisen materiaalin mukaan – tasaisen voimakas suorituskyky myös suuressa kuormituksessa.



Valo päälle.

Työkalulle voi asettaa kolme eri valotilaa: täysitehoinen valaistus, 50 %:n verran himmennetty valo tai ei lainkaan valoa. Festool-sovellus mahdollistaa jopa valon yksilöllisen, portaattoman himmentämisen ja jälkivalaisuaajan säädön – tämän ansiosta pinnan voi tarkistaa vielä kertaalleen hionnan jälkeen.



Työskentely Festool-järjestelmällä.
Kompakti ja tehokas 4,0 Ah:n HighPower-akku sopii erinomaisesti ETSC 2:lle. Festoolin 18 V:n akkutyökalujärjestelmä mahdollistaa saumattoman vaihdon akkujen ja työkalujen välillä.





”ETSC 2:n sisäänrakennettu LED-valorengas on todella hyödyllinen innovaatio. Sen avulla voi tunnistaa mahdolliset epätasaisuudet jo hionnan aikana, mikä säästää tarpeettomilta jälkitöiltä.”

Dino Frey, Festoolin käyttöasiantuntija

↑ LED-valorengaan ansiosta mahdolliset epätasaisuudet voi havaita välittömästi jo hionnan aikana.

↓ Festool-sovelluksella valoa voi himmentää yksilöllisesti ja säätää sen jälkivalaisuaikaa.



Ilman häiritsevää johtoa.

Valon kanssa.

Uusi ETSC 2 -epäkeskoihiomakone 18 voltin akkuvirralla ja LED-valorengalla.

Olipa kyse mistä tahansa tehtävästä: töiden tulee sujua mahdollisimman vaivattomasti, nopeasti ja helposti. Kehitämme asiakkaillemme sellaisia akkutyökaluja, jotka ovat keveitä, takaavat tukevan otteen ja tarjoavat täsmälleen työhön sopivan akkuvoin. Tuorein esimerkki: uusi ETSC 2. Akkuepäkeskoihiomakone tarjoaa maksimaalisen liikkumisvapauden hiomatöissä. Kompaktin ja matalan rungon ansiosta työkalu on aina hyvässä otteessa. 4,0 Ah:n HighPower-akku mahdollistaa nopean työskentelyn ja on yhteensopiva kaikkien 18 voltin akkutyökalujen kanssa.

Tarjoaa monia vahvuuksia. Kirjaimellisesti kirkkaana etuna on hiomapäähän liitetty LED-valorengas. Se parantaa näkyvyyttä pinnalle ja paljastaa epätasaisuudet jo hionnan aikana. Hiomakoneen valolle voi säätää kolme eri käyttötilaa: täysitehoinen valaisu, himmennetty valo tai ei lainkaan valoa. Festool-sovelus mahdollistaa valon yksilöllisen, portaattoman himmentämisen ja valaisuaajan säädön – tämän ansiosta pinnan voi tarkistaa vielä kertaalleen hionnan jälkeen.

Sopivan kierrosluvun voi säätää jokaisen materiaalin ja alustan laadun mukaan – tämä takaa tasaisen voimakkaan suorituskyvyn myös suuressa kuormituksessa. Kovametallivahvisteinen lautasjaru estää hallitsemattoman kiihtymisen joutokäynnillä ja takaa naarmuttamattoman aloituksen. Parhaat tulokset saadaan Granat-hiomatarvikkeillamme ja ainutlaatuisella MUL-TI-JETSTREAM-hiontajärjestelmällä, joka takaa huipputehokkaan pölynpoiston ja maksimaalisen hiontatehon. Siten uudella ETSC 2:lla saadaan aina tulokseksi täsmälleen halutun mukainen pinnanlaatu. Kertahionnalla. Ilman tarpeettomia jälkitöitä.



↑ Uusi ETSC 2 -akkuepäkeskoihiomakone on saatavana versioina D 150 ja D 125.



ETSC 2

UUSI AKKUEPÄKESKOHIOKONE

- › **Optimaalisesti näkyvä hiontatulos.** Sisäänrakennettu LED-valorengas parantaa pinnan näkyvyyttä ja helpottaa epätasaisuuksien havaitsemista – tämä takaa laadukkaat hiontatulokset.
- › **Kätevä hionta ilman johtoa.** Akkuepäkeskoihiomakone tehokkaalla 4,0 Ah:n akulla takaa nopean työskentelyn ja maksimaalisen liikkumisvapauden – jopa pölypussin kanssa.
- › **Aina ergonominen ja tukeva ote.** Rungon matala korkeuden ansiosta työkalu on aina tukevasa otteessa – miellyttävään hiontaan esimerkiksi tasopinnalla tai pään yläpuolella.

LISÄTIETOJA

Löydät kaikki uutta akkuepäkeskoihiomakonetta, sarjoja ja koko järjestelmää koskevat lisätiedot tästä:

» festool.fi/577736

KREATIVA SNICKARE

Ruotsissa, jossa puurakentaminen on tyypillistä, rakennustöitä tehdään ulkona säällä kuin säällä. Patrik Hansson, ”Kreativa Snickaren” johtaja, on varustettu erinomaisesti näihin töihin. Monilukuisilla akkutyökaluilla, jotka helpottavat huomattavasti hänen työtään.

Teksti: Ralf Christofori | Kuvat: Frida Ström, Patrik Hansson



FÄRINGSÖ

59° 23' N | 17° 38' E



↑ Pitkäaikainen projekti: Patrik Hansson rakensi talon järven rannalle vuonna 2006 silloisten esimiestensä kanssa. Monitahoiset laajennustyöt alkoivat vuonna 2021.



Tapaamme Patrik Hanssonin kauniina loppukesän päivänä täysin sinisen taivaan alla. Rakennustyömaa, jonne hän toivottaa meidät tervetulleeksi, on noin 30 minuutin ajomatkan päässä Tukholmasta länteen – se sijaitsee järven rannalla, joka heijastaa matalalla olevan auringon paisteen ja jonka pinnalla uiskentelee kaikessa rauhassa muutamia sorsia. Kirvesmiehen elämä Ruotsissa voi olla toden totta romanttista, tulee heti mieleemme. "Mutta sitä se ei ole", Patrik korjaa välittömästi. Varsinkin kun kyseessä on tämän kaltainen pitkäaikainen projekti. "Olen kokenut kollegoideni kanssa monia kauniita kesiä, mutta myös ankaria talvia", hän sanoo.

Patrik purkaa autosta monta Systaineria, joissa ovat hänen tarvitsemansa työvälineet. Hänen akkukäyttöinen katkaisusahan KAPEX KSC 60 on ulkokäytössä sekä kesällä että talvella. HKC 55 on aina mukana. HK 85 ja SYS PowerStation ovat tärkeitä työvälineitä vaativissa sahaustöissä. QUADRI-VE-akkukyskuporakonetta hän tarvitsee joka tapauksessa päivittäin. Kaikki akkukäyttöisiä työkaluja? "Totta kai", Patrik nyökkää ja selittää: "Työskentelemme kaikkina vuodenaikoina rakennustyömaalla lähes yksinomaan ulkona. Siksi Festool-akkutyökalumme ovat meille korvaamattoman tärkeitä."



"Olen vuosien kuluessa
kokenut täällä
kollegoideni kanssa
monia kauniita kesiä,
mutta myös
ankaria talvia."



↗ Ei lainkaan harvinaista: työskentely akkukäyttöisen katkaisusahan kanssa jopa -20 asteessa. Tällä ei tarkoiteta jiiirikulmaa, vaan pakkaslukemaa.

→ Heavy Duty: HK 85:llä ja SYS PowerStationilla Patrik Hanssonilla on riittävästi tehoa ja virtaa myös ulkona tehtäviin sahaustöihin.



”Erittäin tarkat
sahaustulokset yhtä helposti
kuin verstaalla: KAPEX KSC 60
-sahalla tämä onnistuu myös
rakennustyömaalla.”



Tehoa ja tarkkuutta.

Miksi akkutyökalut ovat välttämättömiä Patrik Hanssonille?

65

Kun Patrik Hansson vuonna 2006 tuli ensimmäisen kerran tänne, paikalla ei ollut muuta kuin puita ja pensaita. Niissä kuvissa, joita hän näyttää meille, hän oli vielä puuseppäharjoittelija. Hänen molemmat esimiehensä, Roger Hedlund ja Petrus Birgersson, saivat tuolloin toimeksiannon kohteen rakennuttajilta. Siksi Patrik tuntee lähes jokaisen kiven ja palkin henkilökohtaisesti. Kun hän ryhtyi yrittäjäksi vuonna 2010, hän jatkoi töiden tekemistä omistajaperheellet.

Asuinrakennuksen mittava laajennus aloitettiin vuonna 2021. Se koostui useista rakennusvaiheista, ja erityisen haastavaksi osoittautui järvelle päin osoittavan ylemmän kerroksen rakentaminen. Siihen kohtaan, missä aiemmin oli terassi, haluttiin rakentaa lisää asuintilaa. Sitä varten piti vahvistaa lattian kantavia osia, pystyttää tukevia pylviä ja pidentää olemassa olevaa terassikattoa. Järvinäkymän säilyttämiseksi kaikkiin ulkoseiniin asennettiin ristikkoikkunat, jotka antavat koko rakenteelle kevyen ilmeen. ”Rakensimme rungon ensin todella raskaalla kalustolla, minkä jälkeen teimme tarkkuustyökaluilla ikkunoiden karmit ja sisärakenteet”, Patrik kertoo.

Akkutyökaluja karkeaan työstöön ja viimeistelyyn

Timpuri hallitsee yhtä hyvin sekä karkean työstön että viimeistelyn. Juuri sitä Patrik Hansson arvostaa myös työkaluissaan, joita hän on käyttänyt nyt jo lähes 20 vuotta: ”Pidin ensimmäistä kertaa Festool-työkalua kädessäni puuseppäharjoittelijana esimieheni yrityksessä. Siitä lähtien se on ollut erottamaton osa minua”, hän sanoo. Kun hän perusti oman yrityksensä, hän hankki Festool-konekannan, joka on kasvanut ajan myötä vaikuttavan suureksi. Hän panostaa nykyisin lähes yksinomaan akkutyökaluihin: ”Ne tuottavat tarvitsemani voiman puurakenteiden työstöön. Lisäksi ne mahdollistavat tarkkuutta vaativien yksityiskohtien laadukkaan viimeistelyn. Lujatekoisten akkutyökalujemme on ennen kaikkea kestävä erittäin suurta rasitusta. Minun täytyy tyytyväisyydellä todeta: ne eivät ole jättäneet minua vielä koskaan pulaan.”

← Kaksiakkuisen järjestelmän ja hiiliharjattoman EC-TEC-moottorin yhdistelmän ansiosta akkukatkaisusaha tarjoaa maksimaalisen ja pitkäkestoisen suorituskyvyn.

18 voltin jännite.

Kaikki tarvittava: ylivertaista
akkuvoimaa jokaiseen
käyttökohteeseen.

66



-50%

Kompakti ja huipputehokas.

4,0 Li-HighPower Compact -akun uskomattoman kompakti koko mahdollistaa työskentelyn myös ahtaissa työkohteissa. Se on puolet pienempi kuin 5,0 Ah:n vakioakku, mutta silti täsmälleen yhtä suorituskykyinen.

+60%

Ylivertainen teho ja kestävyys.

8,0 Ah:n Li-HighPower-akku varmistaa maksimaalisen suorituskyvyn ja kestävyuden (60 % pidempi käyttöaika verrattuna 5,0 Ah:n vakioakkuun) kaikkein raskaimmissakin tehtävissä.

Kaiken kattava takuu.

Kaiken kattava all-inclusive-takuu* kattaa työkalujen lisäksi myös akut ja laturit: kaiken kattava huolto** on kolmen ensimmäisen vuoden ajan täysin ilmainen – se koskee myös akkuja ja akkulatureita. Takuehdot, selitykset ja muut tärkeät tiedot ovat sivulla 82.

”Ilman akkujani olisin
hukassa. Siksi pidän niistä
erittäin hyvää huolta.”

Aikaisin aamulla Patrik asentaa KAPEX KSC 60:n ja valmistelee sahat, ruuvinvääntimet ja akut päivän töihin. Hän tarvitsee niitä kaikkia tänään. He korvaavat hänen verstaansa. Tai paremminkin sanottuna: ne ovat hänen verstaansa. Festoolin akkujärjestelmä mahdollistaa optimaalisen työskentelyn parhailla työkaluilla missä ja milloin tahansa. Mieluusti myös järvinäköalalla. Sen ihailuun hänellä on kuitenkin tänään vain vähän vapaata aikaa. Hänen on keskityttävä mielisimpiin tehtäviinsä. Terassin alusrakenteen asentamiseen QUADRIVE TPC 18/4:llä ja lankkujen mittatarkkaan katkaisuun HKC:n ja katkaisukiskon avulla.

Sillä välin hänen kollegansa Jon Erlands valmistelee jo TSC 55 K:tä ja ohjainkiskoa, jotta he voivat myöhemmin katkaista julkisivun verhouslaudat oikean pituisiksi. ”Jokainen päivä on erilainen, työtehtävät ovat uskomattoman vaihtelevia, jokainen tehtävä on erityinen haaste”, Patrik iloitsee. Samalla akut ovat ladattavana lämpimässä, kuivassa venevajasissa, jotta hän voi työskennellä keskeytyksettä koko työpäivän. ”Ilman akkujani olisin hukassa. Siksi pidän niistä erittäin hyvää huolta.”



↑ Väkevää akkuvoimaa: Patrik Hansson käyttää päivittäin QUADRIVE TPC 18/4 -akkuiskuporakonetta.

← Aika on rahaa: AIRSTREAM-pikalaturilla SCA 16 työssä käytettävän 8,0 Ah:n Li-HighPower-akun saa ladattua täyteen noin 30 minuutissa.



**"Lujatekoisten
akkutyökalujemme on
kestettävä suurta
rasitusta. Minun täytyy
tyytyväisyydellä todeta: ne
eivät ole jättäneet minua
vielä koskaan pulaan."**



Taitava rakentaminen.

Työskentely omin käsin,
koko sydämellä, pätevien
työtovereiden kanssa
ja parhailla työkaluilla.

Tästä järven rannalla sijaitsevasta talosta on vuosien saatossa tullut melkein kuin Patrikin toinen koti. Yhteistyö omistajien kanssa perustuu suureen luottamukseen ja molemminpuoliseen arvostukseen. Olipa kyse sitten venevajan rakentamisesta tai hänen valtavan osaamisensa ja kokemuksensa hyödyntämisestä talon laajennusosien suunnittelussa ja toteutuksessa: Mitä tahansa Patrik tekeekin, hän tekee sen omilla käsillään ja sydämellään. Hän tietää, miten ja kenen kanssa työt sujuvat kaikkein parhaiten. Hänen tiiminsä koostuu asiantuntijoista, joihin hän voi luottaa sataprosenttisesti. Hän on tehnyt tiivistä yhteistyötä Jon Erlandsin kanssa jo yli 15 vuoden ajan. Molemmat olivat nuorina samalla luokalla koulussa. Heitä yhdistää sama käsitys laadukkaasta ammattityöstä, joka rikastuttaa heidän omaa työpäiväänsä ja vakuuttaa myös heidän asiakkaansa.



↖ Patrik Hansson on tehnyt tiivistä yhteistyötä kollegansa Jon Erlandsin (vasemmalla) kanssa jo yli 15 vuoden ajan.

← TSC 55 K:lla ja ohjainkiskolla: tarkkuus on tärkeää myös suuren puuterassin rakentamisessa.

→ HKC 55:llä ja CTMC MIDI -akkui-
murilla: Patrik Hanssonille siisti
työskentely on itsestään selvää myös
ulkotöissä.



Pieni ja pippurinen.

70 Leikkimökki perheen
pienimmille. Lasten leikkiä
kokeneelle kirvesmiehelle.

Uusimman projektinsa järven rannalla sijaitsevan talon pihalla Patrik Hansson sai juuri tänä kesänä valmiiksi: pieni leikkimökki omistajien lapsenlapsille, josta tehtiin monilta yksityiskohdiltaan saman näköinen asuinrakennuksen kanssa. Patrik suunnitteli ja toteutti leikkimökin itse – hän rakensi siihen julkisivun ja avoimen kattotuolin ja asensi kattokourut, pienen postilaatikon ja vanhat laivalyhdyt, jotka ovat erityisen rakkaita talon omistajalle ja keräilyn harrastajalle. Kaikki aitoa ja todellista. Kaikki tarkasti pienemmässä mittakaavassa – ja laadukkaasti valmistettuna käsityönä.



↑ Lastenlasten leikkimökki on kopio suuresta talosta pienemmässä mittakaavassa.

↓ Lähes kaikki leikkimökin sahaustyöt Patrik Hansson sai tehtyä vaivattomasti CSC SYS 50 -akkupöytäsaahalla.



Patrik Hanssonille
akkupöytäsahan, jalustan ja
akkuimurin yhdistelmä
on kuin itsenäinen liikkuva
verstaas.



↑ CSC SYS 50 -näytön avulla jokaisen sahaustyön voi säätää ja toistaa millimetrimittien kymmenesosan tarkkuudella.

Täsmällisen yksityiskohtaista työskentelyä tarkalla akkupöytäsa- halla

Leikkimökin rakentamisessa kirvesmies pääsi toteuttamaan täysin mitoin erinomaisia puutyötaitojaan – esimerkiksi ristikoikkunoiden, peilioven ja sisätilojen rakentamisessa. CSC SYS 50 -akkupöytäsa-
halla tämä onnistui leikiten, Patrik sanoo: ”Tämä saha on todella muuttanut työtäni. Pystyn säätämään digitaalisesti sahauskorkeuden, kulman ja sahanterän asennon millimetrimittien kymmenesosan tarkkuudella ja tekemään toistosa-
haukset uskomattoman helposti. Voin todellakin työskennellä pöytäsa-
halla missä tahansa.” Patrikin sädehtivät kasvot ovat selkeä osoitus siitä, että hän on nauttinut jokaisella solullaan leikkimökin rakentamisesta: ”Minulle tämä oli rentouttava väli-
työ asuinrakennuksen jotakuinkin massiivisten puutöiden lomassa.”

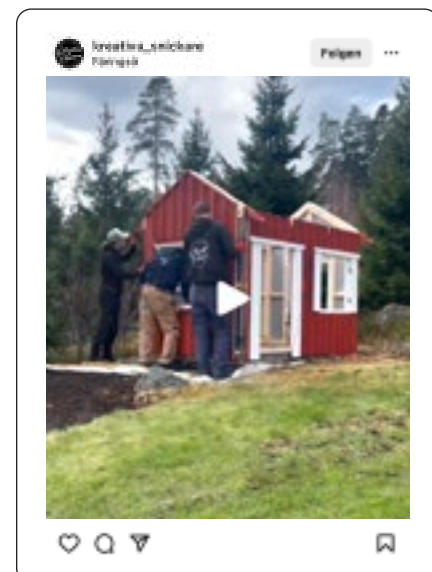


#festoolme / #festool100

Kerro meille oma(t)
Festool-tarinasi.

Yhdistääkö jokin erityinen tarina sinut Festooliin? Jaa se ihmeessä
meille aihetunnisteilla **#festoolme** tai **#festool100** Instagramissa.

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





Nyt kaikki on valmista. Pitkäaikaisen projektin (väliaikaisessa) lopussa.

Työpäivän päätteeksi, vähän ennen auringonlaskua, Patrik Hansson kävelee tontin poikki ja katselee tyytyväisenä tämän päivän työtuloksia. Häntä ei kuitenkaan täytä ylpeydellä pelkästään tämän päivän työtulos. Sillä nyt on saatu päätökseen myös talon ja terassin laajennuksen monitahoiset työt ja leikkimökin rakentaminen. Järven rannalla sijaitseva talo on muuttunut Patrikin väsymättömien ponnistelujen ansiosta. Se on kasvanut. Ja Patrik sen mukana. Hän tulee palaamaan takaisin, se on jo nyt aivan varmaa. Siihen asti Patrik Hanssonilla on kuitenkin useita muita projekteja, jotka hän tulee tekemään yhtä innokkaasti ja ammattitaitoisesti.

Lisää kertomuksia ainutlaatuisista ammattiosaajista ja heidän projekteistaan löydät blogistamme:

» festool.fi/blogi/work



KREATIVA SNICKARE

Patrik Hansson suoritti kirvesmiehen oppisopimuskoulutuksensa Roger Hedlundin Hantverksbyggarna-yrityksessä. Vuonna 2010 hän ryhtyi yrittäjäksi ja perusti Färingössä sijaitsevan yrityksensä Kreativa Snickare. Hän toimii ensisijaisesti suur-Tukholman alueella ja puuntyöstön asiantuntijana hän on työskennellyt myös muiden alojen projekteissa.

"Akku-upotussahalla voin
työskennellä joustavasti
ja tarkasti missä ja milloin
tahansa."

← TSC 55 K ja ohjainkisko
mahdollistavat julkisivujen
puulevyjen huipputarkan
leikkaamisen kertasahauksella.

Limited
Edition



TSC 55

TSC 55 -akku-upotussaha
100-vuotisjuhlavuoden
Limited Edition Systainer³-
salkussa 100-vuotisjuhla-
vuoden lippalakin kera.

KICKBACKSTOPILLA VARUSTETTU AKKU-UPOTUSSAHA

- › **Kätevään ja riippumattomaan työskentelyyn.** TSC 55 -akku-upotussaha on yhtä tehokas kuin verkkovirtakäyttöinen laite, mutta ei tarvitse lainkaan sähköjohtoa.
- › **Voimakas ja väsymätön.** Hyväksy havaittu kaksoisakkujärjestelmä (2 x 18 V) yhdessä harjattoman EC-TEC-moottorin kanssa takaa maksimaalisen suorituskyvyn ja entistä pidemmän käyttöajan.
- › **Entistä turvallisempi.** Ainutlaatuinen KickbackStop-toiminto vähentää loukkaantumisvaaraa, koska se suojaa takaiskutilanteissa, kun sahaat tai upotat terän työkalupaleeseen.



Löydät tämän ja muut 100-vuotisjuhlavuoden
Limited Editions -versiot tästä.

FUTURE TALENTS

Jokaisen rakennus- ja käsityöalan ammattitaitojen tulevaisuudesta kiinnostuneen kannattaa vierailla EuroSkill-sissa ja WorldSkillsissä. Siellä nuoriso esittelee taitojaan. Festool tukee heitä näissä tapahtumissa.

Teksti: **Melissa Berger**

Kuvat: **WorldSkills International**

Maalarit voittajien palkintokorokkeella.

Festool on tukenut rakennus- ja käsityöalan ammattilaisia jo sadan vuoden ajan. Samalla intohimolla edistämme ammattitaitoisten työntekijöiden uutta sukupolvea – ja vuodesta 2002 lähtien myös maailman parhaita osaajia. WorldSkills 2025 -tapahtumassa Lyonissa Ranskassa noin 1.400 osallistujaa 70 eri maasta ja alueelta otti mittaa toisiaan 59 eri ammattiluokassa. Se oli tuttuun tapaan loppuhuipentuma intensiiviselle valmistautumisjaksolle, johon jokainen osallistuja oli panostanut satoja ylityötunteja tavanomaisten töidensä lisäksi. Tämä päti maalari Wilma Engelbrektssoniin, joka edusti kilpailussa Ruotsia, sekä Lena Prinziin, joka keräsi fantastisessa kisassa 737 pistettä ja voitti hopeaa Itävallalle. Vain kolme vaivaista pistettä häntä parempana kiinalainen Xiaofei Zhang seiso i palkintokorokkeen korkeimmalta sijalla.



↑ Täysin keskittyneenä ja täynnä adrenaliinia neljän kilpailupäivän aikana: brittiläinen rakennuspuuseppä Harry Scolding.

← Tarkka työskentelyä DOMINOn kanssa: ranskalainen Paul Dejeux valmistautuu kotiotteluunsa WorldSkillsissä Lyonissa.

→ Myös vuonna 2025 Lukas Sørensen kilpailee rakennuspuusepäntöiden sarjassa kotimaassaan Tanskassa järjestettävässä EuroSkillsissä.



↖ Vakaalla kädellä kultamitalille:
kiinalainen maalari Maler Xiaofei Zhang.

➤ Oli jo aina haaveillut WorldSkillsistä ja
voitti hopeaa Lyonissa: itävaltalainen
Lena Prinz.

← Wilma Engelbrektsson kilpaili Ruotsin
väreissä maalareiden sarjassa.

Täynnä adrenaliinia rakennus- ja huonekalupuuseppien sarjassa.

Lyonin WorldSkillsissä rakennus- ja huonekalupuuseppäet kohtasivat jälleen äärimmäisen haastavia vaatimuksia ja kilpailupäivät olivat todella adrenaliinipitoisia. Ranskalainen Paul Dejeux oli erityisen iloinen voitettuaan kotikentällään hopeamitalin "Huonekalupuuseppä"-luokassa. "Rakennuspuuseppä"-luokan tasaväkisen kisan jälkeen brittiläinen Harry Scolding jakoi toisen sijan saksalaisen Felix Wilhelmkin kanssa. Seuraavat EuroSkills-kilpailut järjestetään 9.–13. syyskuuta 2025 Herningissä, Tanskassa. Nuori puuseppä Lukas Sørensen odottaa sitä jo nyt innolla: "Maltan tuskin odottaa kilpailun alkamista – siellä tulee varmasti olemaan kiihkeä tunnelma tanskalaisen yleisön kannustaessa."

Näistä ja muista nuorista kyvistä voit lukea lisää blogistamme.
» festool.fi/blogi



NEXT 100

76



Teksti: **Ralf Christofori** | Kuvat: **Festool**

Työkaluja tulevaisuuden töihin

Innostavia työkaluja ja
ratkaisuja.

78

Uraauurtavat tuotteet eivät synny elottomassa tyhjiössä. Ne ovat pitkäaikaisen kokemuksen ja intohimoisen kehitystyön tulos. Huipputyökalujen luominen edellyttää suurta asiantuntemusta ja uusien tuotteiden on todistettava erinomaisuutensa myös todellisessa työympäristössä. Tämä on olennaisen tärkeää kehitettäessä innovatiivisia työkaluja ammattitöihin. Parhaat ratkaisut syntyvät tiiviissä yhteistyössä asiakkaidemme kanssa, joiden töihin me kehitämme tuotteitamme. Tämän mukaisesti olemme luoneet viimeisimpinä uutuuksina urauurtavan akkupöytäsaahan CSC SYS, aktiivisen ExoActive-eksoskeletonin ja SYS AIR -ilmanpuhdistimen. Nämä tuotteet ovat urauurtavia sanan varsinaisessa merkityksessä – ne asettavat uusia mittapuita alan teknologian kehityksessä ja helpottavat kaikin puolin ammattilaisten töitä.

Meille on erittäin tärkeää saada omakohtaisesti tietoja asiakkaidemme työstä, ongelmista ja myös mahdollisista muutoksista. Tämä koskee uusia tuotteita sekä myös ennestään markkinoilla olevien työkalujen tai tarvikkeiden jatkokehitystä. Matthias Kübeler, Festoolin teknologia- ja innovaatiojohtaja, kertoo tähän liittyen: ”Asiakkaidemme varhainen osallistuminen tuotteidemme kehitykseen on keskeinen menestystekijämme. Siksi testaamme ideamme jo varhaisessa vaiheessa prototyypeillä ja saamme suoraa palautetta asiakkailtamme. Tämän avulla varmistamme, että tuoteratkaisut räätälöidään ihanteellisesti asiakkaiden tarpeisiin.”

Uudet tuotteet ja teknologiat

Olipa kyse sitten akkuteknologiasta, 3D-tulostuksesta, laser-työstöstä tai plasmakäsittelystä – näillä alueilla syntyy uusia tuotteita ja tuloksia yhä lyhyemmin aikavälein. ”Myös tekoälyn ja innovatiivisten anturi- ja kamerateknologioiden käyttö avaa täysin uusia mahdollisuuksia”, kertoo Christian Nagel, digitaal- & älyratkaisujen innovaatiopäällikkö. ”Meille on ratkaisevan tärkeää käyttää näitä teknologioita siten, että ne tukevat ihmisiä mielekkäästi heidän töissään.” Ne eivät kuitenkaan missään tapauksessa korvaa luovia ja taitavia ammattilaisia. Tämä ei tule muuttumaan jatkossakaan, lisää Festoolin koulutusvastaava Frank Jaksch: ”Asiakkaamme ovat meillä aina kaiken keskipisteenä. Haluamme tehdä laadukkaan työskentelyn entistä helpommaksi – myös uusimpien teknologioiden avulla. Tämä pysyy olennaisena pontimenamme myös tulevaisuudessa.”

”Asiakkaidemme varhainen osallistuminen tuotteidemme kehitykseen on keskeinen menestystekijämme. Siksi testaamme ideamme jo varhaisessa vaiheessa prototyypeillä ja saamme suoraa palautetta asiakkailtamme.”

Matthias Kübeler, Festoolin teknologia- ja innovaatiojohtaja



CONNECT

DIGITAL

"Haluamme tehdä asiakkaidemme laadukkaan työskentelyn entistä helpommaksi – myös uusimpien teknologioiden avulla. Tämä pysyy olennaisena ponttimenamme myös tulevaisuudessa."

Frank Jaksch, Puuseppimestari ja Festoolin koulutusvastaava

3D PRINT

"Tekoälyn ja innovatiivisten anturi- ja kamerateknologioiden käyttö avaa täysin uusia mahdollisuuksia. "Meille on ratkaisevan tärkeää käyttää näitä teknologioita siten, että ne tukevat ihmisiä mielekkäästi heidän töissään."

Christian Nagel, Festoolin digitaali- & älyratkaisujen osaston johtaja

Trust



Ammattitöiden tulevaisuus

Aktiivinen osallistuminen trendien ja tulevaisuuden aiheiden kehittämiseen.

Rakennus- ja käsityöala on muuttunut merkittävästi viime vuosikymmeninä. Tämä suuntaus tulee jatkumaan myös tulevaisuudessa. Ammattitöiden alan trendien tunnistaminen ja tulevaisuuteen tähtäävien teknologioiden aktiivinen edistäminen ovat selkeitä vahvuuksiamme. Kaksi olennaista ydinosaa aluetta auttavat meitä tässä: olemme toistuvasti ja vakuuttavasti osoittaneet kerta toisensa jälkeen, että pystymme ajattelemaan askeleen verran pidemmälle muihin työkaluvalmistajiin verrattuna. Me pidämme korvamme aina auki, kun asiakkaat kertovat meille töissään ilmenneistä tarpeista. "Kun keskitymme trendeihin ja tulevaisuuden aiheisiin, tällöin kyse on ensisijaisesti todellisten hyötyjen luomisesta, joilla ammattilaiset pystyvät tekemään päivittäiset työnsä entistä helpommin, tuottavammin ja turvallisemmin", korostaa Sascha Menges, Festool GmbH:n johtokunnan puheenjohtaja.

"Kun keskitymme trendeihin ja tulevaisuuden aiheisiin, tällöin kyse on ensisijaisesti todellisten hyötyjen luomisesta ammattilaisten päivittäisiin töihin."

Sascha Menges, Festool GmbH:n johtokunnan puheenjohtaja

Monet tulevista projekteistamme liittyvät avainteknologioihin ja niiden yhdistämiseen sähkötyökaluihin. Esimerkiksi tekoälyn käyttö ei ole mikään itsetarkoitus, vaan se liitetään mukaan vain, jos se todellakin tukee ammattilaisia heidän työssään. Sama koskee jatkuvasti kasvavaa digitalisaatiota, joka on löytänyt tiensä toimintaprosessiemme lisäksi myös työkaluihimme. "Seuraamme tätä polkua määrätietoisesti osallistuaksemme aktiivisesti ammattitöiden tulevaisuuden kehittämiseen innovatiivisilla tuoteratkaisuillamme", sanoo Sascha Menges.

Seuraava sukupolvi

Tulevaisuus perheyriityksenä.

Festool on tehnyt teistä ja meistä suuria ja vahvoja: yrityksemme perustajan lähin perhepiiri, työntekijämme ja tietysti asiakkaamme, joista osa on ollut meille uskollisia jo useiden sukupolvien ajan. "Yrityksen suuri intohimo ja ansiokas sitoutuminen yrityksen toimintaan on kaikkea muuta kuin itsestään selvää – siksi pidämme sitä erittäin arvokkaana asiana erityisesti tulevaisuutta ajatellen", sanoo Barbara Austel.

Ydinajatus, joka ohjaa meitä myös tulevaisuudessa, kuuluu näin: Me Festoolilla haluamme tehdä työmme niin hyvin, että asiakkaamme saavat mahdollisimman paljon ja kauan iloa työkaluistamme. Tämän tavoite saavutetaan laadukkailla ja kestävillä tuotteilla sekä varmistamalla, että asiakkaat voivat työskennellä terveellisesti ja tehdä mahdollisimman pitkän työuran. Siksi jatkamme työturvallisuuden ja -terveyden edelläkävijöinä ja kehitämme innovatiivisia järjestelmiä, jotka helpottavat kaikin tavoin ammattilaisten työtä.

Festool on kehittänyt toimintaansa jo vuosisadan ajan, sillä haluamme täyttää asiakkaidemme odotukset ja käsityöalan tiukat vaatimukset. Siksi 100-vuotisjuhlamme antaa Barbara Austelille erityisen kimmokkeen katsoa suurella optimismilla eteenpäin: "Meillä on jo paljon ideoita ja suunnitelmia tulevaisuutta varten. Meidänkin perheessä neljäs sukupolvi on valmiina lähtökuopissaan. Siksi voin iloita jo etukäteen ja sanoa kiittolisena: tervetuloa mukaan myös seuraaville 100 vuodelle!"

"Meillä on jo paljon ideoita ja suunnitelmia tulevaisuutta varten. Meidänkin perheessä neljäs sukupolvi on valmiina lähtökuopissaan. Siksi voin iloita jo etukäteen ja sanoa kiittolisena: tervetuloa mukaan myös seuraaville 100 vuodelle!"

Barbara Austel, Festoolin osakas ja hallintoneuvoston puheenjohtaja



JULKAISUTIEDOT

82

FESTOOLIN ASIAKASLEHTI – Juhlavuoden numero

Julkaisija

Festool GmbH

Festoolin toimitusjohto

Alma Colbazi-Rebmann, Julie Hummel

Toimitus

RC Redaktionsbüro, Saarbrücken
Dr. Ralf Christofori

Art Direction & Layout

Yama Inc, Stuttgart/Berliini
Ingo Ditges

Käännös

STAR Deutschland GmbH, Sindelfingen

Mediapalvelu

LOTS OF DOTS MediaGroup. AG, Mainz

Festoolin valokuvat

Thomas Baumann, Markus Burkhardt / Studio
Momind, Sven Cichowicz, Igor Dziedzicki, Oliver
Helbig, Stefan Hohloch, Torben Jäger, Andreas
Körner, Annette Kuhls, Miketrafic Fotografie,
Simon-Paul Schempershofe, Frida Ström

© 2025 Festool GmbH

Pidätämme oikeuden muutoksiin ja virheisiin.
Kaikki kuvat on julkaistu sitoumuksesta. Julkaisija
Festool GmbH, 73240 Wendlingen, 06/2025.

Jälkipainos, myös osittainen, on sallittu vain
julkaisijan kirjallisella luvalla.

festool.fi

Tärinä- ja emissioarvot voit katsoa käyttöohjeista nettiosoitteesta
festool.fi/Käyttö-ohjeet

Tavaramerkki Bluetooth® ja logot ovat rekisteröityjä tavaramerkkejä,
jotka omistaa Bluetooth SIG, Inc. ja joita TTS Tooltechnic Systems AG & Co. KG
ja Festool käyttävät lisenssillä.



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

Festool Suomi

Mäkituvantie 7
01510 Vantaa
Puh: 010 229 5111
E-mail: customerservice@festool.fi

Festool SERVICE

SUORITUSKYKYÄ ILMAN KOMPROMISSEJA

Kun rekisteröit uuden työkalusi, saat sille all-inclusive*-
takuun kolmen ensimmäisen vuoden ajaksi. Muista, että
asiakkaan on itse tehtävä rekisteröinti MyFestoolin kautta.
MyFestoolista saat myös yleiskatsauksen kaikista
työkaluistasi, tarvikkeistasi ja takuuajoistasi. Voit tilata
huoltotyöt nopeasti ja helposti verkossa ja osallistua
houkutteleviin kampanjoihin ja palkintokilpailuihin.
Tämän ansiosta saat käytettyä huoltopalvelujamme aina
optimaalisesti.

Tutustu kaikkiin Festool-palveluihin nettiosoitteesta:
» **festool.fi/huolto**

* All-inclusive-takuu on voimassa 100 vuorokauden sisällä ostopäivästä
rekisteröidyille Festool-työkaluille. Noudatamme Festoolin huoltoehtoja,
jotka voit katsoa osoitteesta: festool.fi/huolto

** "Kaiken kattava korjauskustannussuoja" ei kata kulutustarvikkeiden ja
lisävarusteiden vaurioita, epäasianmukaisesta käytöstä syntyneitä vikoja,
ei-alkuperäisten lisätarvikkeiden tai varaosien käytön takia syntyneitä vahinkoja,
itsepurettuja laitteita tai jatkuvasti kuluttavaa, teollista käyttöä. Korjaamme viat,
korjauskustannussuoja ei kata koneen säännöllistä huoltoa.

Tervetuloa
mukaan myös
seuraaville
100 vuodelle!



100-vuotias Festool. Parhaat onnittelumme!

FESTOOL

