

FESTOOL

Täydellisyyttä XL-kokoluokassa

TS 75, vahva ja kätevä upotussaha,
jonka leikkaussyvyys on 75 mm.



**Työkalut
vaativimpaan käyttöön**

Upotussaha TS 75

Kaikki edut yhdellä silmäyksellä.

Jopa 75 mm:n leikkaussyvyys hakee

Siellä missä 65 mm:n sahojen keinot loppuvat, uusi 75 mm:n leikkaussyvyyteen pystyvä TS 75 on parhaimmillaan: kun sahaat paksua materiaalia tai esimerkiksi 68 mm paksuja sisä- tai turvaovia. Kätevänkokoinen TS 75 tarjoaa samassa koneessa paljon voimaa ja kevyttä käsiteltävyyttä.

Ohjainkiskon avulla käytät TS 75 sahaa monipuolisesti. Ja tietenkin nautit Festoolille ominaisista eduista työskennellessäsi tehokkaammin, kevyemmin ja nopeammin!

Takaiskujarru käden ulottuvilla.

Takaiskujarru estää sahan iskemisen sahaa upotettaessa. Aina käden ulottuvilla ja siten teet työsi turvallisemmin.



Uutta!

Käännettävä poistoimuliitäntä.

Enemmän liikkumisvapautta, vähemmän kulumista. Poistoimuletku kulkee aina oikein, ei häiritse työskentelyäsi ja siten voit esteettä jatkaa työtäsi – turvallinen ja terveellinen työympäristö.



Luistokytkin.

Jos sahanterä kantaa, luistokytkin estää sahaa iskemästä takaisin.



Uutta!

Jousitettu halkaisupuukko.

Kun sitä tarvitset, se on siinä. Jos se häiritsee, saat sen katoamaan: jousitettu halkaisupuukko painuu sahanterää upotettaessa itsestään takaisin koteloonsa.



Elektronisesti ohjattu.

Edistyksellisen MMC-elektroniikan ansiosta kierrosnäkymä on helppo sovittaa työstettävän materiaalin mukaan. Ja se pysyy vakiona – myös sahanterää upotettaessa. Turvapikajarru pysäyttää tarvittaessa sahanterän 2 sekunnissa.



plug-it -liitäntä ja pehmustettu Softgrip-kahva

Jopa 75 mm:n leikkaussyvyys



ee vertaistaan.



FastFix sahanterän vaihto.

Nyt sahanterän vaihto sujuu muutamalla kädenliikkeellä. Tämä tarkoittaa: terä kannattaa vaihtaa usein. Ja se merkitsee: sahaat aina materiaalin mukaisella terällä.



Kolminkertainen laakerointi.

Moottorin kolminkertainen laakerointi parantaa käynnin tasaisuutta ja pidentää siten koneen käyttöikä.



Välyksetön ohjaus.

Voit säätää ohjainkiskon ohjaimia kahden sormen otteella. Siten voit ohjata konetta tarkasti ja välyksettömästi, mikä parantaa leikkausjäljen laatua.



Tarkka syvyyssäätö.

Lukittava syvyyssrajoitin mahdollistaa leikkaussyvyyden millimetrintarkan säätämisen.

Molemminpuolinen murtosuoja.

Molemmin puolin repeilemätön leikkausjälki. Kiinnitettävä murtosuoja ja ohjainkisko tekevät sen mahdolliseksi.

Melkoinen määrä mahdollisuuksia.

Jotta kaikenlaiset sahaukset varmasti onnistuvat, Festoolilta löydät kattavan valikoiman sahanteriä, joiden halkaisija on 210 mm. Jokainen sahanterätyyppi on tarkoitettu omaan käyttötarkoitukseensa. Sen mukaisesti käytettynä teet näillä terillä erinomaista jälkeä. Säästät aikaa ja rahaa. Myös nopean FastFix sahanterän vaihdon ansiosta. Vaihdat sahanterän todella nopeasti.



Panterisahanterä

nopeaan sahaamiseen vähällä voimalla, erityisesti massiivipuun pitkittäiseen sahaamiseen. Soveltuu sekä koviille että pehmeille puulaaduille.



Vakiosahanterä

Vankka terä kaikille rakennuslevyille, pehmeille muoveille ja puulle.



Yleissahanterä

Monikäyttöterä kaikille puulaaduille ja puumateriaaleille sekä rakennuslevyille, kipsikuitulevyille ja pehmeille muoveille.



Hienohammassahanterä

Hienohampainen sahanterä massiivipuun sekä pinnoitettujen ja viilutettujen levymateriaalien siistiin ja repeilemättömään sahaukseen.



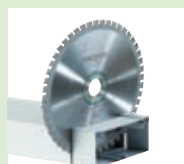
Erikoissahanterä laminaateille

Hienohiottu kovametallisahanterä on ihanteellinen pinnoitetuille levyille ja mineraalainesmateriaaleille ja kestää moninkertaisesti pitempään kuin tavalliset terät.



Erikoissahanterä alumiinille

Ihanteellinen alumiinilevyjen ja -profiilien sekä kovien ja kuituvahvisteisten muovien sahaukseen.



Tasahammassahanterä

Hiukan viistettyjen hampaiden ansiosta tämä sahanterä on ihanteellinen teräksisten johtokanavien, teräspeltien ja teräsprofiilien sahaukseen.

Tilausohjeet löydät sivulta 7.

Upotussaha TS 75

Käytössä vahva.

Ei kokonsa vaan erityisominaisuuksi

Nopea ja tarkka



Yhdellä sahauksella läpi ohuen ja paksun.

Kun haluat koneeltasi enemmän, 75 mm:n leikkaussyvyys ja 1600 watin teho ovat paikallaan. Niiden avulla pystyt sahaamaan paksutkin työkappaleet yhdellä vedolla. Et enää joudu turvautumaan työllääseen sahaamiseen molemmilta puolilta. Näin minimoit jälkityön tarpeen ja säästyt vaivalloiselta työkappaleen kääntämiseltä.

Työskentelet aina kulmanpitävästi.

Sahalla TS 75 myös vaativa kulmasahaus sujuu tarkasti ja vaivattomasti, sillä piirtoreuna pysyy myös sahanterää käännettäessä samana kuin sahausreuna. Säättöalue on 0° - 47°, ja säätö on tarkka tehdä helppolukuisen asteikon avulla.



Kulmasahauksen voit säätää tarkasti sahaussoittimen avulla.



Piirtoreuna vastaa sahausreunaa, myös kulmasahauksessa.

Mukautuva



Mukautuvuus periaatteena.

Kun 65 mm:n sahat ovat jo saavuttaneet rajansa, saha TS 75 pääsee näyttämään kykynsä – ja silti käteväkokoisena koneena. Nerokkaan upotusperiaatteen ja tarkoitukseen sopivan sahanterän ansiosta voit sahata lähes kaikkia materiaaleja (esimerkiksi kerroslevyjä tai johtokanavia) jopa 75 mm:n syvyyteen saakka.

Miksi vaikeasti, sillä onhan olemassa FastFix.

Erilaisia materiaaleja sahataan usein samalla sahanterällä. Tästä laatu tietenkin kärsii. Festoolilla on kuitenkin ratkaisu: FastFix sahanterän vaihto. Se käy niin yksinkertaisesti ja vaivattomasti.



1. Avaat vain FastFix vivun ja painat konetta alaspäin kuin sahanterää upottaessasi, kunnes se kuultavasti lukittuu. Karalukko on aktivoitu.



2. Kätesi ovat nyt vapaat. Kierrät ruuvin koloavaimella auki ja irrotat sahanterän.



3. Laitat uuden terän paikalleen, lukitset FastFix vivun ja ohjaat konetta ylöspäin. Valmis.



4. Yhteenvedo: Näin teet työsi aina materiaalin mukaan: käyttämällä käyttötarkoituksen mukaista sahanterää.

siensa vuoksi.

Turvallinen



Jousi tekee eron.

Uputussahauksessa kiinteä halkaisupuukko haittaa. Mutta ei sahasassa TS 75. Sen halkaisupuukko on jousitettu, joten se painuu itsestään takaisin sisään, kun asetat koneen työkalpaletta vasten. Sahanterän upottamisen jälkeen halkaisupuukko työntyy sahausuraan ja estää siten sahanterää tarttumasta kiinni. Toisin sanoen, halkaisupuukko on aina sahasassa ja varmistaa turvallisen työn.

Turvallinen ja tarkka sahanterän upotus.

Sahan TS 75 takaiskujarrulla on kaksi tehtävää: Ohjainkiskoon kiinnitettynä se estää konetta lyömästä takaisin sahanterää upotettaessa, ja se myös pitää terän säädetyssä paikassa. Näin varmistetaan sahanterän erittäin tarkka upottaminen.



Takaiskujarru on helppo ottaa esiin ja asettaa ohjainkiskolle.



Sisään painunut halkaisupuukko sahanterää upotettaessa.

Esiin tullut halkaisupuukko sahattaessa.

Nopeampi tapa tehdä siistejä sahausia – Festoolin ohjainkiskojärjestelmän avulla.

Nykykaisten käsipyörösahojen on pystyttävä monenlaisiin tehtäviin. Niiden pitää olla vaivatta liikuteltavissa, ja silti niiden pitää pystyä lähes yhtä tarkkaan jälkeen kuin kiinteäasenteisten koneiden. Festoolin koneet pystyvät tähänkin.

Levysahat, pendelsuojasahat ja kuuluisat upotussahat sopivat tarkasti ohjainkiskoihin. Tulos: tarkat ja repeilemättömät leikkaukset – patentoidun molemminpuolisen murtosuojan ansiosta.

Erinomaisia esimerkkejä liikuteltavista ja monipuolisista työkaluista ovat upotussahat TS 55 ja TS 75. Niissä on monia hyödyllisiä ominaisuuksia kuten FastFix sahanterän vaihto, jousitettu halkaisupuukko ja nerokas MMC-elektronikka.

Ja se, mikä ihastuttaa yksittäisissä koneissa, ihastuttaa myös kokonaisena järjestelmänä. Olipa sitten kyseessä astekulmaohjain, rajoitinadapteri tai pölynpoiston vaivaton liittäminen, kaikki sopivat toisiinsa ja helpottavat työskentelyäsi.

Festoolin sahojen yhteisiä ominaisuuksia:

- Kiskon avulla sahaat tarkasti piirtolinjaa myöten
- Repeilemätön sahausjälki
- Pitkä käyttöikä ja vankat rakenteet
- FastFix sahanterän vaihto (TS 55 ja TS 75)
- Ohjainkisko ja monitoimipöytä monipuolisesti käytettävissä
- Rungas valikoima pyörösahanterä

Sahaat kuin kiskoilla

Tuskin kukaan toinen valmistaja kehittää käsipyörösahojaan yhtä käytännölläisistä lähtökohdista kuin Festool. Keksimme jo yli 40 vuotta sitten ohjainkiskon, ja upotussahoillamme olemme vuodesta toiseen olleet kehityksen kärjessä. Yhdessä nämä tuotteemme edustavat erinomaisesti sitä vahvuutta, joka tekee Festoolista ainutlaatuisen: järjestelmäajattelua.



Upotussaha TS 75

Tiedot ja ominaisuudet.

Upotussaha TS 75

Syvälle pystyvä tehopakkaus



Käyttökohteet

- Tarkat upotussahaukset jopa 75 mm syvyyteen
- Ovien katkaisu mittaan – ohjainkiskon ja upotuseriaatteen avulla
- Johtokanavien siisti ja vaivaton katkaisu mittaan
- Toimistojen kaksikerroslattioiden turvallinen sahaus
- Kerroslevyjen sahaaminen
- Alumiiniprofiilien sahaaminen

Vahvuudet

- FastFix sahanterän vaihto sahanterän nopeaan vaihtamiseen
- Sahanterän siistit upotukset varmistava jousitettu halkaisupuukko
- Kiinnitettävä murtosuoja
- SSB-turvapikajarru ja MMC-elektronikka
- Ohjainkiskon välyksen säätö ilman työkaluja
- Tarkka syvyyssäätö mm-pykälän

Tekniset tiedot	
Teho	1600 W
Leikkaussyvyys	0–75 mm (45° 54,5 mm)
Kierrosluku	1350–3550 min ⁻¹
Sahanterän halkaisija	210 mm
Kallistuskulma	0°–47° asentoon 45° säädettävä rajoitin
Pölynpoiston liitäntä Ø	27/36 mm
Paino	6,2 kg

Sahan TS 75 kaikki mallit ovat säätöelektronikkallisia.



Upotussahamallisto.

Sinä itse tiedät parhaiten millaisia töitä useimmiten teet. Tästä alta näet, mitkä pienemmän mallin TS 55 tai suuremman mallin TS 75 ominaisuudet parhaiten sopivat työhösi.

Molemmat sahat ovat nopeita ja sahausjäljeltään erinomaisen siistejä, koska sahanterä upotetaan tarkasti ylhäältäpäin. Ja kummallakin sahalla teet työtä Festoolin tunnetusta järjestelmäajattelusta hyötyen. Yksityiskohtaisesti:

	TS 55	TS 75
FastFix sahanterän vaihto	X	X
Jousitettu halkaisupuukko	X	X
Takaiskujarru omassa tilassaan		X
Kiinnitettävä murtosuoja	X	X
Ohjainkiskon FS välyksen säätö ilman työkaluja	X	X
MMC-säätöelektronikka	X	X
SSB-turvapikajarru	X	X
Luistokytkin		X
Tarkka syvyyssäätö	X	X
Kulmasahaus 0°–45°	X	X
Kulmasahaus 0°–47°		X
Asentoon 45° säädettävä rajoitin	X	X
Pehmustettu Softgrip-kahva	X	X
plug it -verkkojohto	X	X
Käännettävä poistoimuliitäntä	X	X
Paino	4,5 kg	6,2 kg
Leikkaussyvyys	55 mm	75 mm
Tehontarve (elektronikka)	1200 W	1600 W

TS 55 Selvästi täydellinen.



TS 75 Täydellisyys XL-koossa.

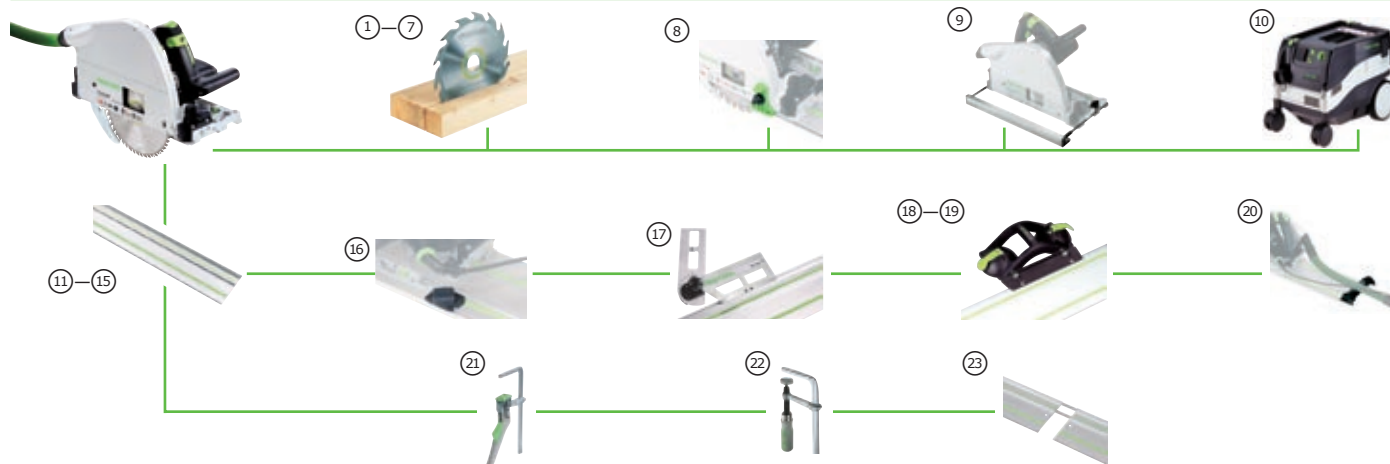


Upotussaha TS 75 – varustusversiot

Toimitussisältö: HM yleissahanterä Z 36, takaiskujarru ja käyttötyökalu.

Tyyppi	Varustus/toimitussisältö	Tilausnumero
TS 75 EBQ-Plus	Mukana murtosuoja, Systainer-laatikossa 5	561 182
TS 75 EBQ-Plus-FS	Mukana murtosuoja, ohjainkisko FS 1400/2, Systainer-laatikossa 5	561 183
TS 75 EBQ	Pahvilaatikossa	561 184
TS 75 EBQ-FS	Mukana ohjainkisko FS 1400/2, pahvilaatikossa	561 185

TS 75 – Järjestelmätarvikkeet ja kulutusmateriaalit



TS 75 – Järjestelmätarvikkeet

Tuote	Selostus	Tilausnumero
① Pantterisahanterä¹⁾	Mitat mm: 210 x 30; hammasluku: 16; hammasmuoto: PW; sahausleveys mm 2,6	493 196
② Vakiosahanterä¹⁾	Mitat mm: 210 x 30; hammasluku: 18; hammasmuoto: W; sahausleveys mm: 2,6	493 197
③ Yleissahanterä¹⁾²⁾	Mitat mm: 210 x 30; hammasluku: 36; hammasmuoto: W; sahausleveys mm: 2,4	493 198
④ Hienohampainen sahanterä¹⁾	Mitat mm: 210 x 30; hammasluku: 52; hammasmuoto: W; sahausleveys mm: 2,4	493 199
⑤ Erikoissahanterä laminaatille¹⁾	Mitat mm: 210 x 30; hammasluku: 60; hammasmuoto: TF; sahausleveys mm: 2,4	493 200
⑥ Erikoissahanterä alumiinille¹⁾	Mitat mm: 210 x 30; hammasluku: 72; hammasmuoto: TF; sahausleveys mm: 2,4	493 201
⑦ Tasahammassahanterä¹⁾	Mitat mm: 210 x 30; hammasluku: 36; hammasmuoto: F; sahausleveys mm: 2,2	493 351
⑧ Murtosuoja SP-TS 55/75	Molemmiin puoliin repeilemätön leikkausjälki. Pakkauksen sisältö: 5	491 473
⑨ Suuntausohjain PA-TS 75	Voidaan käyttää suuntausohjaimena ja työtason levennyksenä.	492 243
⑩ Järjestelmäimuri CTM 22 E³⁾	Hyväksytty normin EN 60335/IEC 335 mukaan M-luokan pölyille.	583 302
⑪ Ohjainkisko FS 1400/2	Pituus: 1400 mm	491 498
⑫ Ohjainkisko FS 1900/2	Pituus: 1900 mm	491 503
⑬ Ohjainkisko FS 2400/2	Pituus: 2400 mm	491 502
⑭ Ohjainkisko FS 3000/2	Pituus: 3000 mm	491 501
⑮ Ohjainkisko FS 5000/2	Pituus: 5000 mm	491 500
⑯ Takaiskujarru FS-RSP	Kiinnitetään ohjainkiskon 2. uraan, estää sahaa iskemästä takaisin.	491 582
⑰ Astekulmaohjain FS-KS	Kiinnitetään ohjainkiskon 2. uraan, mahdollistaa tarkat kulmasahaukset välillä 0° ja 180°.	491 588
⑱ Imukuppinostin GECKO DOSH	Kaksoisimukuppinostin kiinnitetään kahdella imukupilla levyyn, jolloin sitä on helppo kantaa, tai imukuppinostimella kiinnitetään ohjainkisko ja adapteri.	492 617
⑲ Adapteri GECKO DOSH-FSAD	Käytetään yhdessä kaksoisimukuppinostimen kanssa ohjainkiskon kiinnittämiseen työkappaleeseen.	492 616
⑳ FS-ohjain FS-AW	Estää imuletkun ja johdon takertumisen ohjainkiskon päähän. Pakkauksen sisältö: 1	489 022
㉑ Pikapuristin FS-HZ 161	Nopea ja helppo kiinnitys; kitaleveys: 160 mm. Pakkauksen sisältö: 1	491 594
㉒ Ruuvipuristin FSZ 120	Kokoteräksinen malli; kitaleveys: 120 mm. Pakkauksen sisältö: 1	489 570
㉓ FS-liitoskappale FSV	Kahden ohjainkiskon toisiinsa liittämiseen pitkää työkappaletta varten. Pakkauksen sisältö: 1	482 107

¹⁾ Käyttökohdekuvaus ks. sivu 3 ²⁾ Sisältyy toimituslaajuuteen

³⁾ Lisää malleja löydät Käyttö-/tuoteoppaasta, erikoisliikkeestä tai osoitteesta www.tooltechnic.fi

FESTOOL

www.tooltechnic.fi

Maahantuonti ja Huolto:

Tooltechnic Oy

Mäkituvantie 7

1511 Vantaa

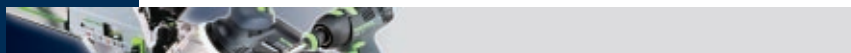
Puhelin: 09 - 825 47 10

Fax: 09 - 825 47 120

E-mail: tooltechnic@tooltechnic.fi



Nopeammin. Kevyemmin. Paremmin.



Kolmen vuoden takuu – työkalu kolme vuotta varmasti käytettävissä.



Festool antaa koneilleen niitä käyttöohjeiden mukaisesti käytettäessä 2 vuoden takuun ostopäivästä alkaen. Tämä takuu pidentyy automaattisesti yhdellä vuodella yhteensä 3 vuoteen, kun lähetät täytetyn, uuden koneen mukana toimitetun takuukortin ostopäivästä 30 päivän kuluessa Festoolille.

Myyjäliike