

Uutuudet

Online-tuotevalikoima

Online-tarjouspyyntökori

Jälleenmyyjähaku

Lisätietoja nettisivuiltamme.

Tutustu esim.

- uutuustuotteisiin
- asiantuntevaan huoltoomme
- tuotevalikoimaamme
- tuoteomaisuuksiin
- kampanjoihimme

Ja tämä kaikessa rauhassa.

Tarjouspyynnön voit tehdä mihin kellon aikaan tahansa

nettisivuiltamme www.tooltechnic.fi.

FESTOOL

www.tooltechnic.fi

Maahantuonti ja huolto:

Tooltechnic Oy
Mäkituvantie 7
01510 Vantaa

Puh: (09) 825 47 10

Fax: (09) 825 47 120

E-mail: tooltechnic@tooltechnic.fi

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 30 päivän kuluessa ostopäivästä Festoolille.

Jälleenmyyjä

FESTOOL

Nro 1

KAPEX KS 120:
Vihdoinkin Festoolin nimen
ansaitseva katkaisusaha



**Työkaluja
vaativaan käyttöön**

Enemmän sahauskapasiteettia, vähemmän painoa

Vihdoinkin kapasiteetiltaan suuri katkaisusaha, joka on pienikokoinen ja kevyt. Se on myös juuri niin tarkka kuin laadukkaat tulokset edellyttävät. Harkitut yksityiskohdat saavat kaikki ammattikäyttäjätkin vakuuttuneiksi. Kokeile itse!



Pienikokoinen



Kevyt

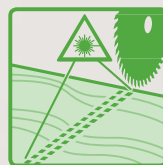


**Helppo-
käyttöinen**

Erittäin tarkka

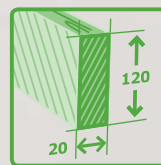


**Lisänä
hienosäätö**

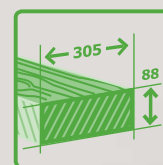


**Kaksoisviivalaser-
ohjain**

Suuri sahauskapasiteetti



**Erittäin
korkeille
työkappaleille**



**Erittäin leveille
työkappaleille**



Valioluokkaa pienimpiin yksityiskohtiin saakka

KAPEX on oikea valinta monesta syystä: toiset arvostavat sen laatua, toiset puolestaan sen nerokkaita toimintoja tai yliverstaista sahauskapasiteettia. Kaikki KAPEX-käyttäjät haluavat kuitenkin viimeiseen yksityiskohtaan asti laadukkaan tuotteen – tai oikeastaan ainutlaatuisen laadukkaan tuotteen.

Tutustu 17 erinomaiseen tuoteominaisuuteen, jotka tekevät sinuunkin vaikutuksen!



Nopea puristuskiinnitys

Kallistuskulma säädetään todella mukavasti edestä. Löysää pikakiinnikettä, valitse kulma ja lukitse – työ ei voisi olla yksinkertaisempaa...



Tilaa säästävä ja tarkka

Innovatiivisen kaksoispylväsraakenteen ansiosta laitteen taustapuolella ei ole enää ulokkeita ja sahanterä pysyy entistään tarkemmin paikallaan.



Sahauskorkeus 120 mm

Ainutlaatuisen erikoiskatkaisuasennon ansiosta KAPEXilla voidaan sahata jopa 120 mm korkeita listoja – nopeasti, varmasti ja tarkasti.



Mukana siirtokulma

Siirtokulmalla siirret sisä- tai ulkokulmat virheettömästi KAPEXiin kopiaimalla työkappaleen mitat yksikertaisesti koneen päälle.



Kevyt kuljettaa

Kuljetuslukituksen, ulosvedon lukituksen, johtopidikkeen ja hyvin sijoitettujen kahvasyvennysten ansiosta vain 21,5 kg:n painoinen KAPEX on aina helppo ottaa mukaan.





Ei kompurointia
Johtopidike pitää johdon järjestyksessä ja estää kompuroinnin laitetta kuljettaessa.



Pölynpoisto
KAPEXissa on poistoimuliitäntä ja tehokas lastusuppilo: lastut imeytyvät täydellisesti pois sieltä, missä ne syntyvät.



Mukava käyttö
Kaksiportaiseen katkaisimeen yhdistettyä suojuksen vapautinta voidaan käyttää oikealla tai vasemmalla kädellä samoin kuin käynnistyskeskintä.



Tarkka urien jyräntä
Portaattomasti säädettävän katkaisusyvyvyyden rajoittimen avulla jyräntä nopeasti ja tarkasti: käännä yksinkertaisesti vipua, säädä syvyys yhdellä kääntöliikkeellä ja aloita työ...



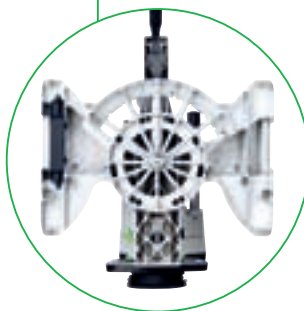
Työkappaleiden turvallinen kiinnitys
Korkeat, siirrettävät pikakiinnitys-ohjaimet mahdollistavat pystyasentoon asennettavien työkappaleiden tarkan työstämisen pystyasennossa ja omien apuvälineiden kiinnittämisen.



Älykäs pöydän korkeussäätö
KAPEX-sahauspöytä on tarkalleen yhtä korkea kuin SYSTAINER Sys 1 -salkku, joten voit tukea pitkät työkappaleet mukavasti, kun työskentelet lattialla.



Selkeät asteikot
Kaikki asteikot ovat selkeitä ja kulutusta kestäviä. Niiden osoittimia voidaan säätää. Kääntöjalustaa voidaan säätää yksinkertaisesti ja nopeasti kiinnitysvivulla enintään 60°.



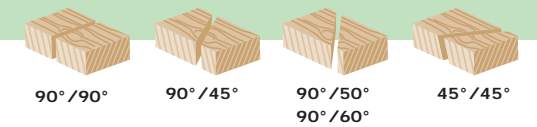
(Kuva alhaalta)

Vankkarakenteinen ja varma
KAPEX on kuin tehty kovaan rakennustyömaakäyttöön. Magnesiumpainevalurakenteen ja kumijaloilla varustetun suuren jalustan ansiosta KAPEX pysyy varmasti ja tukevasti paikallaan.

Vaikuttava sahauskapasiteetti

Mitä sitten sahaatkin ...
lautoja, paneeleita tai listoja, KAPEX on valmis vastaamaan kaikkiin korjaus- tai asennustöiden vaatimuksiin. Tämän katkaisusahan kapasiteetti on paljon suurempi kuin sen pienestä koosta ja painosta voisi päätellä. Totea itse:

KAPEX-sahauskapasiteetti



Vakiosäätö enimmäisleveys x enimmäiskorkeus [mm]

	305 x 88	215 x 88	196 x 88 vas. 152 x 88 oik.	215 x 55 vas. 215 x 35 oik.
--	----------	----------	--------------------------------	--------------------------------

Erikoiskatkaisuasetto enimmäisleveys x enimmäiskorkeus [mm]

	60 x 120	40 x 120 vas. 20 x 120 oik.	-	-
--	----------	--------------------------------	---	---

	168 Leveys	168 Leveys	-	-
--	------------	------------	---	---

Varmasti KAPEX-yhteensopivat alkuperäiset Festool-sahanterät

Oikean sahanterän valitseminen säästää aikaa, rahaa ja hermoja:

- Saavutat mahdollisimman hyvän sahaustuloksen, koska sahanterät on suunniteltu käyttötarkoituksen ja materiaalin mukaan.
- Hyödyt sahanterien tavallista pidemmästä käyttöiästä ja teroitettavuudesta.
- Sahan tärinä ja melu vähenevät.
- Värikoodaus helpottaa oikean sahanterän valintaa.





FastFix-sahanteränvaihto
Koska sahanterä voidaan vaihtaa nopeasti ja mukavasti, muutostyö ei heikennä tuottavuutta.



MMC-säätöelektronikka
MMC-säätöelektronikan portaaton kierrosluvun esivalinta, pehmeä käynnistyminen, pikajarru ja yliuormitussuoja mahdollistavat voimaa säästävän ja materiaalille sopivimman työstön.



Millimetrin tarkka säätö
Hienosäädön ansiosta sahauskulma voidaan säätää erittäin tarkasti edestä. Siten monimutkaisetkin sahauskset onnistuvat kädenkäänteessä.



Tarkka kaksoilaserviivaohjain
Riippumatta siitä, työskenteletkö piirtoreunan vasemmalla vai oikealla puolella, kaksoisviivat osoittavat sahausjäljen leveyden tarkasti ja helpottavat työtä.

Ammattilaisten vaatimuksia vastaava:

Yksinkertainen työ ...



... varustettu siirtokulmalla ja kaksoilaserviivaohjaimella. Kotelossa toimitetun siirtokulman avulla sisä- tai ulkokulmat voidaan siirtää virheettömästi KAPEXiin. Mittaamista tai laskemista ei tarvita, eikä epätarkkuuksia synny. Monimutkaisetkin kulmat eivät aiheuta ongelmia, sillä siirtokulma laskee automaattisesti kulmanpuolittajan.

Edut:

- Yksinkertainen ja tarkka sahauskulman säätö.
- Ei laskennan tarvetta, ei siirtovirheitä.
- Säästät arvokasta aikaa.



Näin yksinkertaista se on:
Aseta siirtokulma yksinkertaisesti sisä- tai ulkokulmaan ja kiinnitä kulma.



Aseta siirtokulma nyt KAPEXin päälle ohjainta vasten ja suuntaa kääntöjalusta kaksoisviivalaserohjaimella siirtokulman toista sivua vasten.

Tarkat tulokset ...



... varustettu kallistuskulman hienosäädöllä ja kääntöjalustalla.

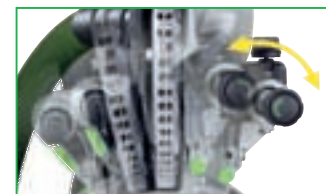
KAPEXin sahanterää voidaan kallistaa kummallekin puolelle enintään 47°. Kääntöjalustaa voidaan kääntää enintään 50° tai 60°. Kulmia voidaan säätää mukavalla pikakiinnikkeellä ja selkeillä asteikoilla sekä tarkalla kallistuskulman hienosäädöllä. Jopa kaksoisjiirisahaukset voidaan siten säätää nopeasti.

Edut:

- Säädet kallistus- ja kääntökulmat tarkasti.
- Saavutat laadukkaat sahaustulokset.
- Työskentelet tuottavasti ja mukavasti.



Näin yksinkertaista se on:
Kulman esivalintapainikkeen ja pikakiinnikkeen ansiosta sahauskulma voidaan säätää tarkasti ja nopeasti.



Edestä käytettävällä hienosäädöllä voit säätää nyt sahanterän kulman millimetrin tarkasti – aivan helposti ja vain yhdellä kädellä.



Kääntöjalusta voidaan säätää haluttuun kulmaan tarkasti ja nopeasti. Vasemmalla kulma voi olla enintään 50° ja oikealla enintään 60°.

Monipuoliseen käyttöön ...



... jopa 120 mm korkea erikoiskatkaisuasento

Tämän kiinnitysasennon ansiosta KAPEX toimii pienestä koostaan ja sahanterästään huolimatta kuin suuri saha: voit sahata jopa 120 mm leveitä listoja pystysuoraan ohjaimessa tai pystysuoraan tarkoitettuja kattolistoja ja reunusprofileita pystyasennossa – laipan takana oleva vapaa tila mahdollistaa sen.

Edut:

- **Suuri sahauskapasiteetti: jopa 120 mm**
- **Monipuoliset käyttömahdollisuudet**
- **Vähemmän säätövirheitä, vähemmän jälkityötä**



Näin yksinkertaista se on:

Käännä vipu yksinkertaisesti alas ja lukitse kone paikalleen. Myöhemmin voit vapauttaa koneen painamalla vapautuspainiketta.



Kun haluat sahata pystysuoraan asennettavia reunusprofileita pystyasennossa, asenna yksinkertaisesti kulmatuki. Työkappaleet pysyvät siinä heilumatta ja luistamatta paikallaan, jolloin voit sahata jopa 168 mm leveitä profileita.

Harkittu kokonaiskonsepti



Älykkäät yksityiskohdat parantavat työskentelymukavuutta.

Konekonseptin huolellinen suunnittelu ja käytännöllisyys ilmenevät päivittäisessä käytössä: nerokkaasti suunnitelluista yksityiskohdista on arvokasta apua arkisessa työssä.

Totea itse:

MMC-säätöelektronikka

Portaaton kierrosluvun esivalinta, pehmeä käynnistyminen, vakiona pysyvä kierroslukelu, ylikuormitusuoja ja pikajarru lisäävät turvallisuutta ja mukavuutta.



Katkaisusyvyyden rajoitin

Kun haluat kovertaa työkalpaleita tai jyrsiä siihen uria, ota käyttöön katkaisusyvyyden rajoitin ja säädä kiertonupilla haluamasi syvyys.



Pöydän korkeus = SYSTAINER

KAPEX-sahauspöytä on tarkalleen yhtä korkea kuin SYSTAINER Sys 1 -salkku, joten voit tukea pitkät työkappaleet mukavasti.



Monikäyttöiset ohjaimet

Eriyksen korkeat ja siirrettävät ohjaimet kiinnitetään pikakiinnikkeillä. Ne voidaan myös poistaa tai niitä voidaan täydentää omilla apuvälineillä.



KAPEX esittelee vahvuutensa:

Lisää nopeutta ...



... FastFix-sahanteränvaihdolla

Mitä mukavammin ja nopeammin sahanterä voidaan vaihtaa, sitä helpompaa on työskenteleminen käytännössä materiaalille sopivimmalla tavalla. Samalla säästyy aikaa ja rahaa! Siksi KAPEX on varustettu FastFix-pikavaihtojärjestelmällä, jonka ansiosta terän vaihtaminen kestää vain hetken. Niinpä voit aina käyttää ihanteellisinta sahanterää – materiaalin mukaan.

Edut:

- Sahanterän yksinkertainen, nopea ja turvallinen vaihto
- Materiaalille sopivin työstö
- Ajan ja rahan säästö



Näin yksinkertaista se on:
Paina yksinkertaisesti FastFix-painiketta: akselin pysäytin aktivoituu ja virtakatkaisimen toiminta estyy.



Laippaa voidaan löysätä aivan helposti kuusiokoloavaimella.



Nyt voit vaihtaa mukavasti käyttöön kuhunkin tehtävään ihanteellisimman sahanterän ja jatkaa työskentelyä materiaalille sopivimmalla tavalla.

Helpompaa kuljetettavuutta ...



... kevyen ja pienen koon ansiosta

KAPEX on kauttaaltaan suunniteltu käytettäväksi vaihtuvilla työmailla. Kuljetuslukituksen, ulosvedon lukituksen, johtopidikkeen ja ihanteellisesti sijoitettujen kahvasyvennyksien ansiosta KAPEX on helppo ottaa mukaan. Helppokäyttöisyys jatkuu myös käyttökohteessa KAPEXin pienen koon ja kaksoispylväs-rakenteen ansiosta: koneen takana ei ole ulokkeita.

Edut:

- Kevyt kuljettaminen
- Helppo käyttää vaihtuvilla työmailla
- Mukautuvuus muuttuviin tilanteisiin



Näin yksinkertaista se on:
Koneen taakse johtopidikkeen viereen ergonomisesti sijoitetusta kahvasyvennyksestä saa varman ja mukavan otteen.



Kuljetuslukitus kiinnittää sahapään laskettuun asentoon. Ulosvedon lukitus estää sahaa liikkumasta vahingossa ulospäin.



Käyttökohteessa KAPEX voidaan asentaa tilaa säästävästi suoraan seinän viereen kaksoispylväs-rakenteen ja eteenpäin suunnattujen ohjaustankojen ansiosta.

Lisää tarkkuutta ...



... kaksoislaserviivaohjaimilla

KAPEXin kaksoisviivamerkintä osoittaa sahausjäljen leveyden todella tarkasti työkappaleessa. Niinpä KAPEXin aivan uudentyyppisellä kaksoislaserviivaohjaimella voidaan työstää työkappaleita mukavasti joko terän vasemmalla tai oikealla puolella. Näin työ sujuu yksinkertaisesti ja nopeasti.

Edut:

- Sahausleveyden tarkka merkitseminen
- Työkappaleiden työstö vasemmalla tai oikealla
- Työskentelet nopeasti ja tarkasti.



Näin yksinkertaista se on:

Kytke kaksoislaserviivaohjain tarpeen mukaan päälle tai päältä. Laitteiston suojaamiseksi kaksoislaserviivaohjain kytkeytyy automaattisesti päältä, jos sitä ei ole käytetty 30 minuuttiin.



Riippumatta siitä, työstätkö työkappaletta terän vasemmalla vai oikealla puolella, kaksoislaserviivaohjain osoittaa sahausjäljen leveyden erittäin tarkasti.



Kumpaakin laserviivaa voidaan tarvittaessa säätää.

Käytännölliset lisätarvikkeet



Nopean ja tehokkaan työskentelyn mahdollistava järjestelmä

Monien tarvikkeiden avulla KAPEX voidaan laajentaa todelliseksi sahausasemaksi. Mittakaavalla varustettujen katkaisuohjainten ja täydentävien ohjainratsastajien ansiosta esimerkiksi toistuvat sahauskset luonnistuvat todella helposti.

Monitoimipöytä MFT

Työskentely seisten: KAPEX sopii tarkasti monitoimipöydän reikälevyyn. Se kiinnitetään kiristimellä.



Katkaisuohjain

Todellista ajan säästöä: mittakaavalla varustetun ohjainratsastajan ansiosta työkappaleita voidaan lyhentää tarkasti ja toistuvasti.



Työkappalepidin

Ei heiluvia tai luistavia työkappaleita: pidin sopii optimaalisesti KAPEXiin ja pitää työkappaleen pitävästi paikallaan – terän oikealla tai vasemmalla puolella.



Kulmatuki

Nopeaa työstöä ilman lisätöitä: portaattomasti säädettävä reunusprofiilien ja vinojen listojen erikoisohjain pitää kaiken täsmällisesti paikallaan.



Tarkkuutta järjestelmällä

Katkaisuvetosaha KAPEX KS 120



Käyttökohteet

- Jopa 120 mm korkeiden sokkeli- ja peitelistöjen sovittaminen paikalleen
- Lyhennettävien lautojen ja paneelien enimmäismitoitus jopa 305 x 88 mm
- Jopa 168 mm leveiden pystysuoraan asennettavien reunusprofiileiden sovittaminen paikalleen pystyasennossa
- Jopa 88 mm paksujen vajaanakanttisten lautojen ja palkkien katkaiseminen
- Ei-rautaisten metallien ja muovien katkaiseminen
- Kappaleiden sovittaminen paikalleen kulma puolittamalla – ilman laskemista

Vahvuudet

- Tarkat sahaukset kaksoispylväsrakenteen ansiosta
- FastFix-sahanteränvaihto materiaalille sopivimpaan työstöön
- Mukava kulman säätö hienosäädön ansiosta
- Virheetön kulman siirto siirtokulmalla ja kaksoislaseriivaohjaimella
- Mukava kuljettaa pienten ulkomittojen ja keveyden ansiosta

Tekniset tiedot

Tehontarve	1 600 W
Tyhjäkäyntikierrosluku	1 400–3 400 min ⁻¹
Sahaterän halkaisija	260 mm
Sahaussyvyys 90°/90°	305 x 88 mm
Sahaussyvyys 45°/90°	215 x 88 mm
Sahaussyvyys 45°/45° (vasemmalla)	215 x 55 mm
Sahaussyvyys 45°/45° (oikealla)	215 x 35 mm
Erikoissahaussyvyys 45°/90° (oikealla)	20 x 120 mm
Reunusprofiilin vinosahaus	168 mm
Kallistuskulma	47°/47°
Jiirikulma	50°/60°
Mitat (L x S x K)	713 x 500 x 470 mm
Pölynpoiston liitäntä Ø	27/36
Paino	21,5 kg

Järjestelmät, lisävarusteet ja tarvikkeet



Käyttötarkoituksiisi juuri sopiva

KAPEX KS 120 -mallit

	Toimituslaajuus	Tilausnumero
KS 120 EB 230 V	HW-yleissahanterä Z 60, siirtokulma, työkappalepidin, käyttötyökalu	561283
KS 120 EB 230V-Set	HW-yleissahanterä Z 60, siirtokulma, työkappalepidin, monitoimipöytä MFT 800 Basic, 2 x katkaisuhjainta, 2 x kulmatukea, kiristin, käyttötyökalu	561289

Järjestelmällisävarusteet ja -tarvikkeet

	Selitykset/mitat	Tilausnumero
① Siirtokulma SM-KS 120	kulman siirtäminen katkaisusahaan, kulmanpuolittajan automaattinen luonti, ei laskennan tarvetta, sisä- ja ulkokulmille, sisältyy KS 120:n toimituslaajuuteen	494370
② Työkappalepidin KL-KS 120	työkappaleiden kiinnittämiseen joko terän vasemmalle tai oikealle puolelle, sisältyy KS 120:n toimituslaajuuteen	494693
③ Kiristin SZ-KS 120	KS 120:n kiinnittämiseen monitoimipöytään	494391
④ Kulmatuki AB-KS 120	Ohjain reunusprofiilin luontiin vinossa asennossa, tarkoitettu myös katkaisuhjaimen KA-KS 120 kiinnittämiseen, 1 kulmatuki ja pöydän levynsiosa	494369
⑤ Monitoimipöytä MFT 800 BASIC	Reikälevyllä ja kokoontaitettavilla jaloilla varustettu pöytä, 590 x 725 mm, tarkoitettu KS 120:n rungoksi	494694
⑥ Katkaisuhjain KA-KS 120	työkappaleiden alustaksi ja tarkkaan lyhentämiseen mittojen mukaan, liitäntä KS 120:n kanssa kulmatuen 494369 avulla, terän vasemmalle tai oikealle puolelle, kokonaispituus 1 280–2 070 mm, sahauspituus 380–2 300 mm, toimituslaajuus: ohjainratsastaja KA-AR, ohjain, mittakaava, jalusta ja alusta	494354
⑦ Ohjainratsastaja KA-AR	työkappaleiden kiinnittämiseen katkaisuhjaimiin KA-KS 120, CS 70 KA ja Basis KA 100/200, sisältyy katkaisuhjaimen KA-KS 120 toimituslaajuuteen	488560

Sahanterät

	Tyyppi	Selitykset/mitat	Tilausnumero
a	Yleissahanterä	HW 260 x 2,5 x 30 W 60, halkaisija 260, sahausleveys 2,5 mm	494604
b	Hienohampainen sahanterä	HW 260 x 2,5 x 30 W 80, halkaisija 260, sahausleveys 2,5 mm	494605
c	Erikoissahanterä, laminaattia	HW 260 x 2,5 x 30 TF 64, halkaisija 260, sahausleveys 2,5 mm	494606
d	Erikoissahanterä, alumiinia/muovia	HW 260 x 2,4 x 30 TF 68, halkaisija 260, sahausleveys 2,4 mm	494607

KAPEX KS 120 Festool-järjestelmässä

Jokaiseen työhön täydellinen kone.

KAPEX KS 120:n ohella Festoolin puoli kiinteiden sahojen valikoimaan kuuluu muita yliveraisia ratkaisuja, kuten SYMMETRIC-listasaha, PRECISIO-vetosahat katkaisu- ja pitkittäissahaukseen sekä COMPACT MODUL SYSTEM monipuolisiin töihin. Noudatamme tunnuslausetta: **Työkaluja vaati- vaan käyttöön.**



Listasaha SYMMETRIC SYM 70: kevyt katkaisusaha ikkuna-, katto- ja verhouksetojen sahaamiseen.



Vetosahat PRECISIO CS 50 / CS 70: helposti kuljetettava yleissaha vaihtelevaan katkaisu- ja pitkittäissahaukseen.



COMPACT MODUL SYSTEM CMS: monipuolinen moduulijärjestelmä katkaisu- ja pitkittäissahaukseen, täydennettävissä muilla moduuleilla, kuten jyrsin-, nauhahiomakone-moduuleilla jne.