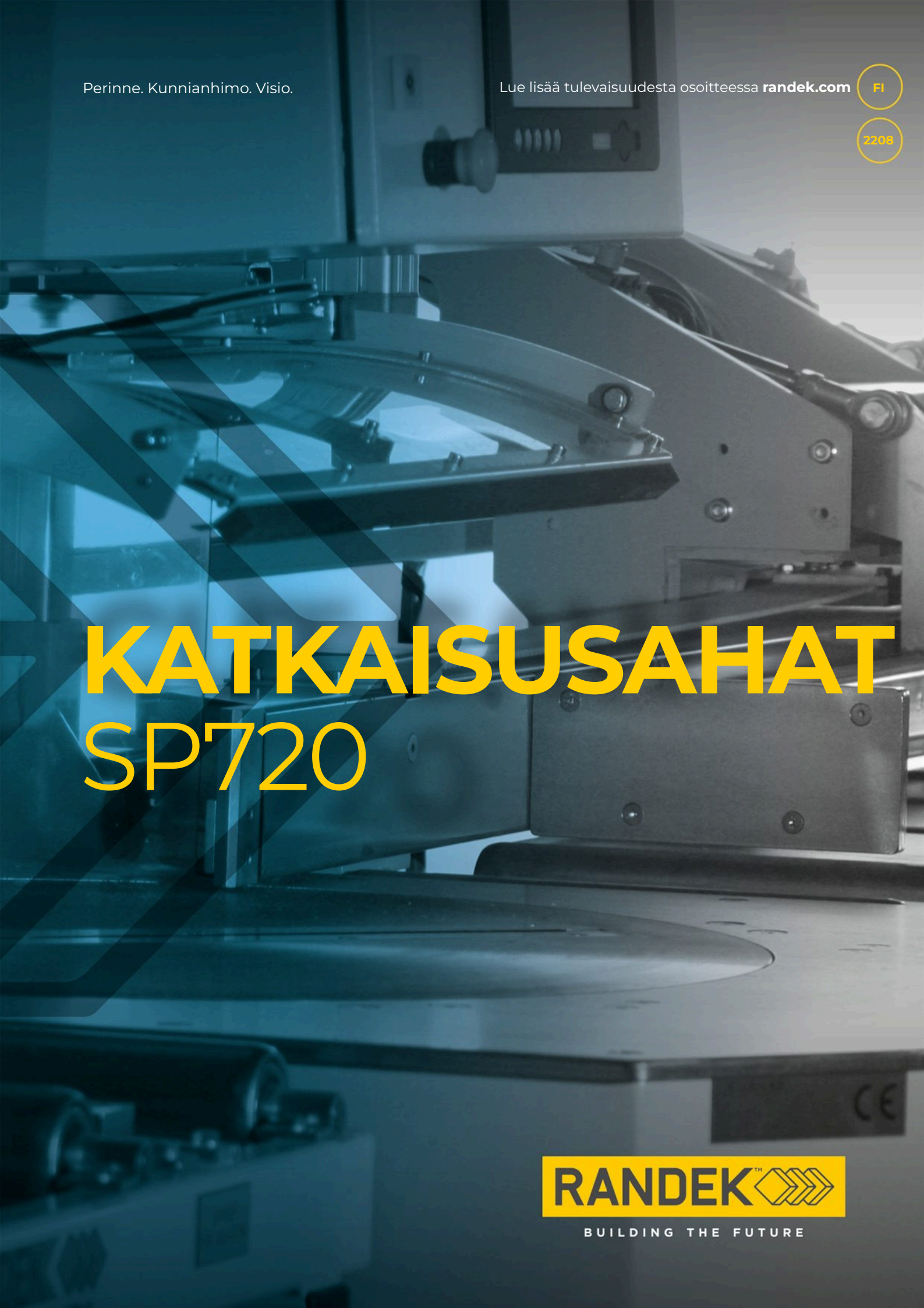


Perinne. Kunnianhimo. Visio.

Lue lisää tulevaisuudesta osoitteessa **randek.com**

FI

2208

KATKAISUSAHAT
SP720

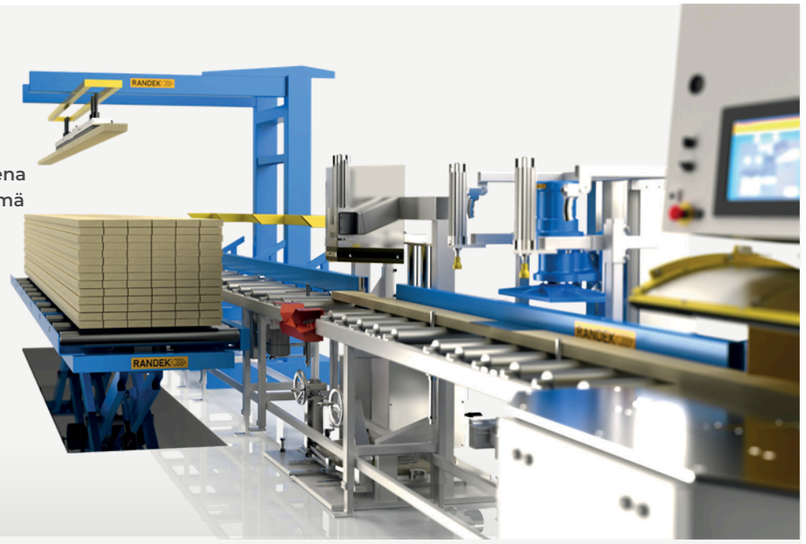
RANDEK™

BUILDING THE FUTURE

SAHAT VINO- JA KALLISTUSSAHAUKSIIN

Randekin SP720-sarja tarjoaa luotettavia katkaisusahoja ristikko-, seinä-, välipohja- ja talovalmistajille ympäri maailmaa.

SP720-sarja on luotettava, joustava ja helppokäyttöinen. Se on ollut markkinoilla vuosikymmeniä, ja sitä kehitetään jatkuvasti tiiviissä yhteistyössä asiakkaidemme kanssa. Terä kääntyy ja kallistuu, joten saha tekee sekä vino- että kallistussahauksia. Suuri Ø700 mm:n terä katkaisee myös enintään kolme päällekkäistä lautakerrosta yhdellä kertaa.



Puutavarapoimin ja lisävarusteena modulaarinen käsittelyjärjestelmä

- Vinosahaus 0°–360° ja kallistussahaus 90°–28° (SPL728)
- Pinokorkeus enintään 250 mm: enintään kolme lautakerrosta kerralla
- Tietokoneohjatut pituusvasteet nopeaan, automaattiseen asetukseen
- Puutavara kiinnitetään lähelle terää tasaisen tarkkaa sahausta varten



Pinoamisasema asettaa kerroksen nostopöydälle.

SPL728 ulostulopöydällä ja nostopöydällä

RÄÄTÄLÖI SAHA
TARPEISIISI

SP720 voidaan liittää laajaan valikoimaan oheislaitteita, kuten puutavarapoimimia, pinoamisasemia ja jatkospuristimia, joten sahalinjan voi konfiguroida juuri sinun tarpeisiisi.



Esimerkki SPL728-katkaisusahan perusversiosta.

- Saatavana syöttösuunta vasemmalta oikealle tai oikealta vasemmalle
- Saatavana kallistussahauksella tai ilman (SPL728 tai SP722)
- Syöttöpöydät 4–11 metriä
- Ulostulopöydät 6–13 metriä
- Ulostulon pinoamisasemat ja työntimet
- Puutavarapoimin
- Tarratulostin, jyrsinkone, jatkospuristin
- Räätälöity modulaarinen käsittelyjärjestelmä



SYÖTTÖPÖYTÄ

SP720-sarjan syöttöpöydät toimitetaan eri pituuksina vakiovarusteilla: 400 mm pitkät vapaasti pyörivät rullat, erillinen puutavarasyöttölaite, sisäänvetolaitteet ja painimet.

Sisäänvetolaitteet kiinnittävät puutavaran, painavat sen sivuvasteeseen ja suoristavat sen tarkan sahauksen varmistamiseksi. Sisäänvetolaite toimii automaattisesti ja aktivoituu jokaisella sahauksella.

Painin painaa puutavaran sahapöytää vasten. Sisäänvetolaitteen tavoin se aktivoituu automaattisesti jokaisella sahauksella.

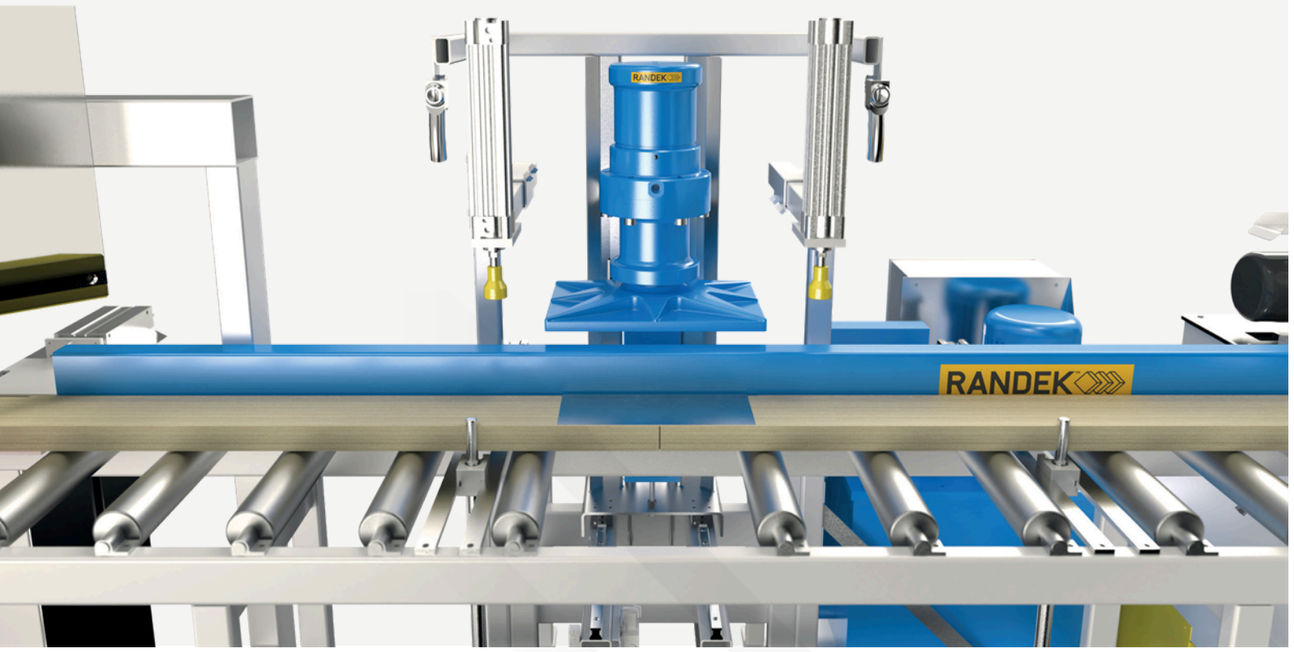
Painin ja sisäänvetolaite kiinnittävät puutavaran lähelle sahauslinjaa, mahdollisimman lähelle terää, jotta tarkkuus pysyy tasaisen korkeana.

Puutavarasyöttölaite siirtää puutavaran syöttö- ja ulostulopöytiä pitkin kunkin sahauksen paikkaan. Sitä käytetään käsin painikkeella.



Tekninen kuvaus

Rullan halkaisija	76 mm
Rullan pituus	400 mm
Syöttölaitteen rullan halkaisija	155 mm
Syöttölaitteen nopeus	44 m/min
Paineilma ja sähkö sahalta.	

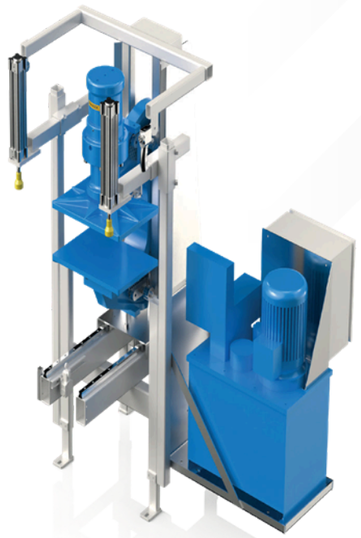


SYÖTTÖPÖYTÄ
JATKOSPURISTIMELLA

Jatkospuristin liittää puutavaran naulalevyillä suoraan sahan syöttöpöydällä. Laudat voi jatkaa mihin tahansa pituuteen ennen sahausta, ja hukkaa syntyy mahdollisimman vähän.

Puristusvoima on 35 tonnia, ja painimet ja sisäänvetolaitteet pitävät puutavaran kohdallaan jatkamisen aikana.

Puristinta käytetään käsin kaksikätisillä pistoolikahvoilla.



Tekninen kuvaus	Minimi	Maksimi
Rullan halkaisija	76 mm	
Rullan pituus	400 mm	
Syöttölaitteen rullan halkaisija	155 mm	
Syöttölaitteen nopeus	44 m/min	
Naulalevyn pituus	-	420 mm
Naulalevyn leveys	-	300 mm
Puutavaran paksuus	45 mm*	130 mm
Hydraulipaine	227 bar (35 tonnia)	
Sähköliitäntä	Määritetään kohdemarkkinan mukaan Ota yhteyttä Randekiin	

* Puutavaran vähimmäispaksuutta voi pienentää välilevyllä. Paineilmansyöttö sahalta.

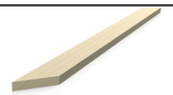
SAHAYKSIKKÖ

Sahayksiköt toimitetaan kahtena päämallina: SP722 ja SPL728. Ero on mahdollisissa sahaustyypeissä. SP722 kääntää terää 0°–180°, SPL728 puolestaan 0°–360° ja kallistaa sitä 90°–28°.

Sahoissa on terän suojus, joka laskeutuu automaattisesti, kun käyttäjä tekee sahauksen. Kosketusnäyttö on käyttäjän edessä, ja hän näkee ja voi muuttaa työvaiheen yhdellä silmäyksellä.



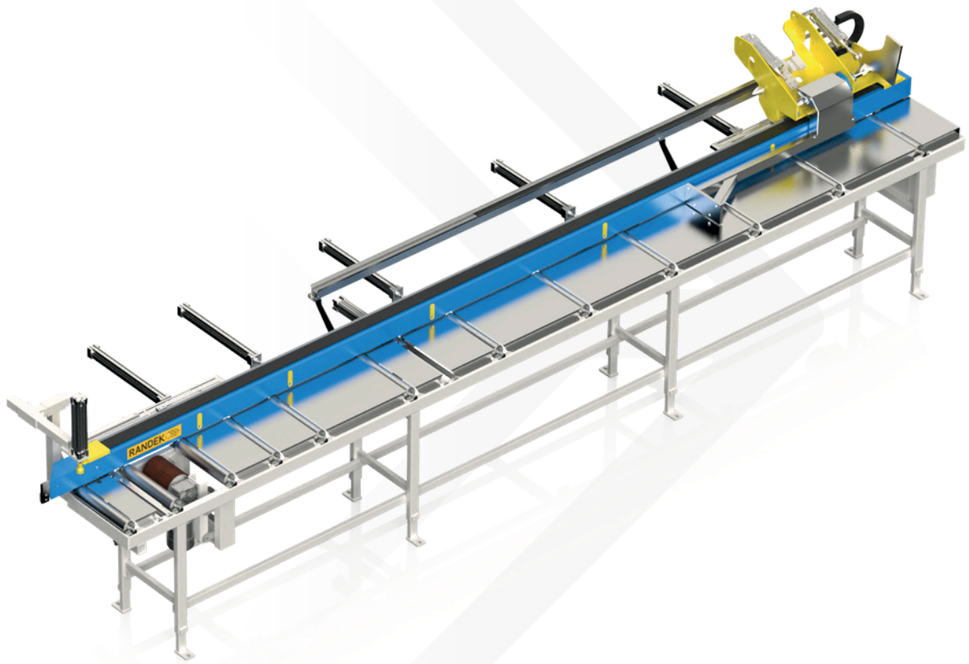
Tekninen kuvaus	SP722	SPL728
Vinosahaus	0° – 180°	0° – 360°
Kallistussahaus	–	90° – 28°
Keskilinjan säätö	0 – 250 mm	0 – 250 mm
Sahanterä	Ø700 mm	Ø700 mm
Sahan moottori	5,5 kW	7,5 kW
Sähköliitäntä	Määritetään kohdemarkkinan mukaan Ota yhteyttä Randekiin	
Liitettävä ulkoiseen pölynpoistoon, ilmannopeus	4 × Ø125 mm, 30 m/s	

SP722 SPL728	SP722 SPL728	SPL728	SPL728	SPL728
				

ULOSTULOPÖYTÄ

SP720-sarjan ulostulopöydissä on Randek LX-01 -pituusvaste, joka asettuu paikalleen jokaiselle puutavarakappaleelle. Sillä voi sahata kappaleita 50 mm:stä ulostulopöydän koko pituuteen + 400 mm saakka.

Syöttöpöydän tavoin ulostulopöydässä on sisäänvetolaitteet ja painimet tarkkaa sahausta varten.



Pituus	Syöttölaite
5800 mm	Ei
7000 mm	Ei
8200 mm	Ei
9400 mm	Ei
10600 mm	Ei
11800 mm	Ei
13000 mm	Ei

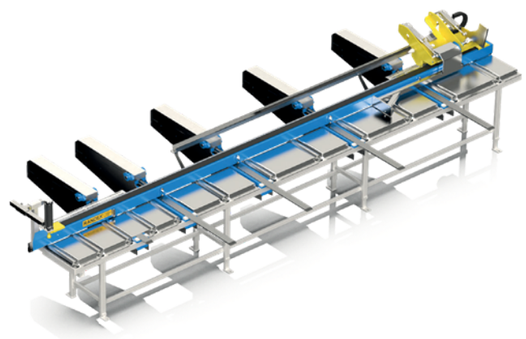
Tekninen kuvaus	
Rullan halkaisija	76 mm
Rullan pituus	400 mm
Puutavaran enimmäispituus	Pöydän pituus + 400 mm
Paineilma ja sähkö sahalta.	



ULOSTULOPÖYTÄ
PINOAMISASEMALLA

Pinoamisyksikkö on ulostulopöytä, joka pinoaa puutavaran automaattisesti hydraulisesti tasattavalle pöydälle. Kun puutavara on sahattu, puutavarasyöttölaite siirtää sen eteenpäin, kunnes sen takapää osuu anturiin. Sitten puutavara työnnetään ulostulopöydältä kannatinvarsille.

Työnnin työntää puutavaran kannatinvarsille, kunnes yksi kokonainen kerros on täynnä. Kannatinvarret vetäytyvät sitten sisään ja pudottavat kerroksen pinon päälle. Nostopöytä laskeutuu yhden kerroksen, jotta seuraava kerros voidaan pinota. Työntimillä ja kannatinvarsilla varustetut kasetit on asennettu pöydän takaosaan. Koko työkierto on automaattinen. Syöttölaitteessa on jarru ja peruutusliike suorapäisiä nippuja varten.



Ulostulopöytä varusteena	Pituus	Puutava syöttölai
Puutavarapinoaja ja nostopöytä	5800 mm	Kyllä
Puutavarapinoaja ja nostopöytä	7000 mm	Kyllä
Puutavarapinoaja ja nostopöytä	8200 mm	Kyllä
Puutavarapinoaja ja nostopöytä	9400 mm	Kyllä
Puutavarapinoaja ja nostopöytä	10600 mm	Kyllä
Puutavarapinoaja ja nostopöytä	11800 mm	Kyllä
Puutavarapinoaja ja nostopöytä	13000 mm	Kyllä

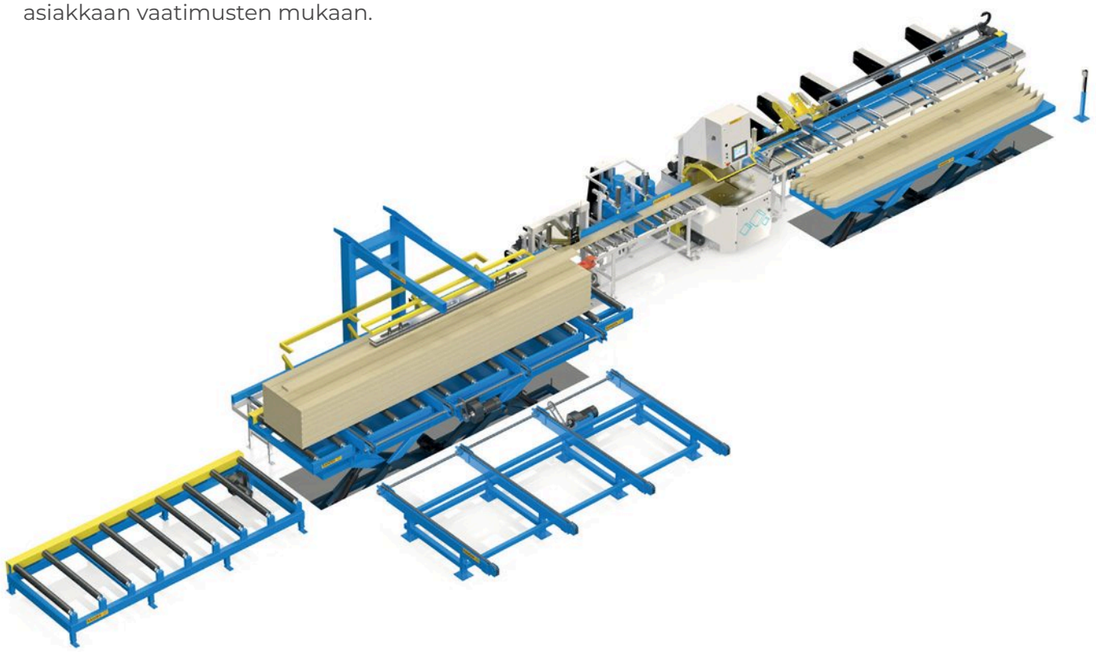
Tekninen kuvaus	Minimi	Maksimi
Rullan halkaisija		76 mm
Rullan pituus		400 mm
Syöttölaitteen rullan halkaisija		155 mm
Syöttölaitteen nopeus		44 m/min
Pinon leveys	-	800 mm
Pinon korkeus	-	900 mm*
Puutavaran pituus	50 mm**	Pöydän pituus + 400 mm
Sähköliitäntä		Määritetään kohdemarkkinan mukaan Ota yhteyttä Randekiin

* Kun nostopöytä on upotettu betonilattiaan
** Pinoamistoiminnon vähimmäispituus = 1200 mm
Paineilmansyöttö sahalta.

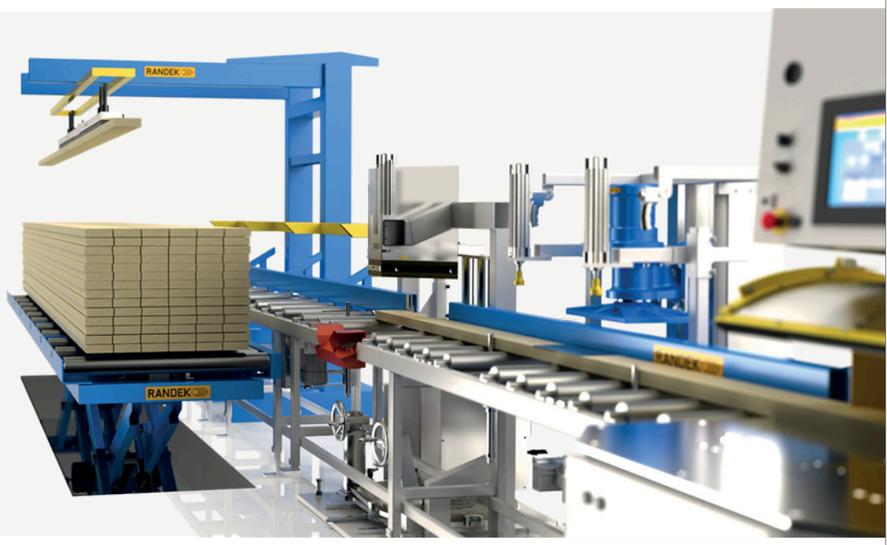
MODULAARINEN KÄSITTELYJÄRJESTELMÄ



• Kokonaisten puutavarapinojen käsittelyyn ja syöttöön saha ja puutavarapoimin voidaan varustaa modulaarisella käsittelyjärjestelmällä. Järjestelmä konfiguroidaan asiakkaan vaatimusten mukaan.



PUUTAVARAPOIMIN



Puutavarapoimin nostaa laudat puutavarapinosta kahdella alipaineimukupilla ja asettaa ne syöttöpöydälle. Poimimen anturit paikoittavat imukupit, ja kukin lauta asetetaan hissille ja lasketaan syöttöpöydälle. Käyttäjä voi kääntää laudan tai liu'uttaa sen alas rullille, jolloin kattoristikkovalmistajat voivat suunnata laudan luonnollisen kaaren ristikon mukaan.

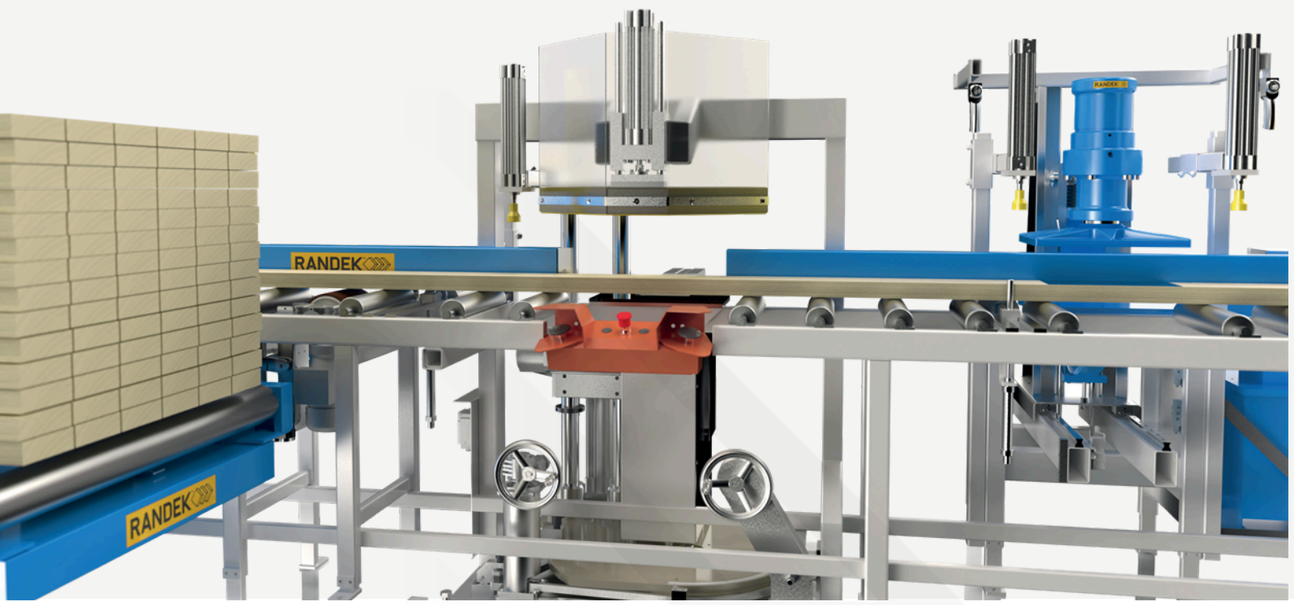
Kun poimin pudottaa laudan hissille, se poimii heti seuraavan, jolloin kapasiteetti on noin 5 kappaletta minuutissa. Poimin käsittelee pinossa eri kokoja ja pituuksia, kunhan paksuus on sama kunkin kerroksen sisällä.

- Suurempi kapasiteetti sahalinjalla
- Vähemmän raskaita nostoja käyttäjälle

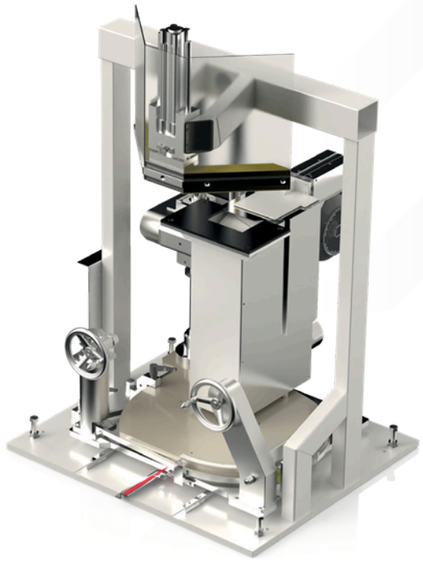
Tekninen kuvaus	Minimi	Maksimi
Puutavaran pituus	2700 mm	6400 mm
Puutavaran leveys	70 mm*	300 mm
Pinon korkeus	-	1900 mm
Puutavarapinon paino	-	4000 kg**
Kapasiteetti	5 kpl/min	
Sähköliitäntä	Määritetään kohdemarkkinan mukaan Ota yhteyttä Randekiin	
Paineilmansyöttö	7 bar - 200 NL/min	

* Puutavaran vähimmäisleveyden voi pienentää 45 mm:iin pienemmillä alipaineimukupeilla
** Nostopöydän kapasiteetti

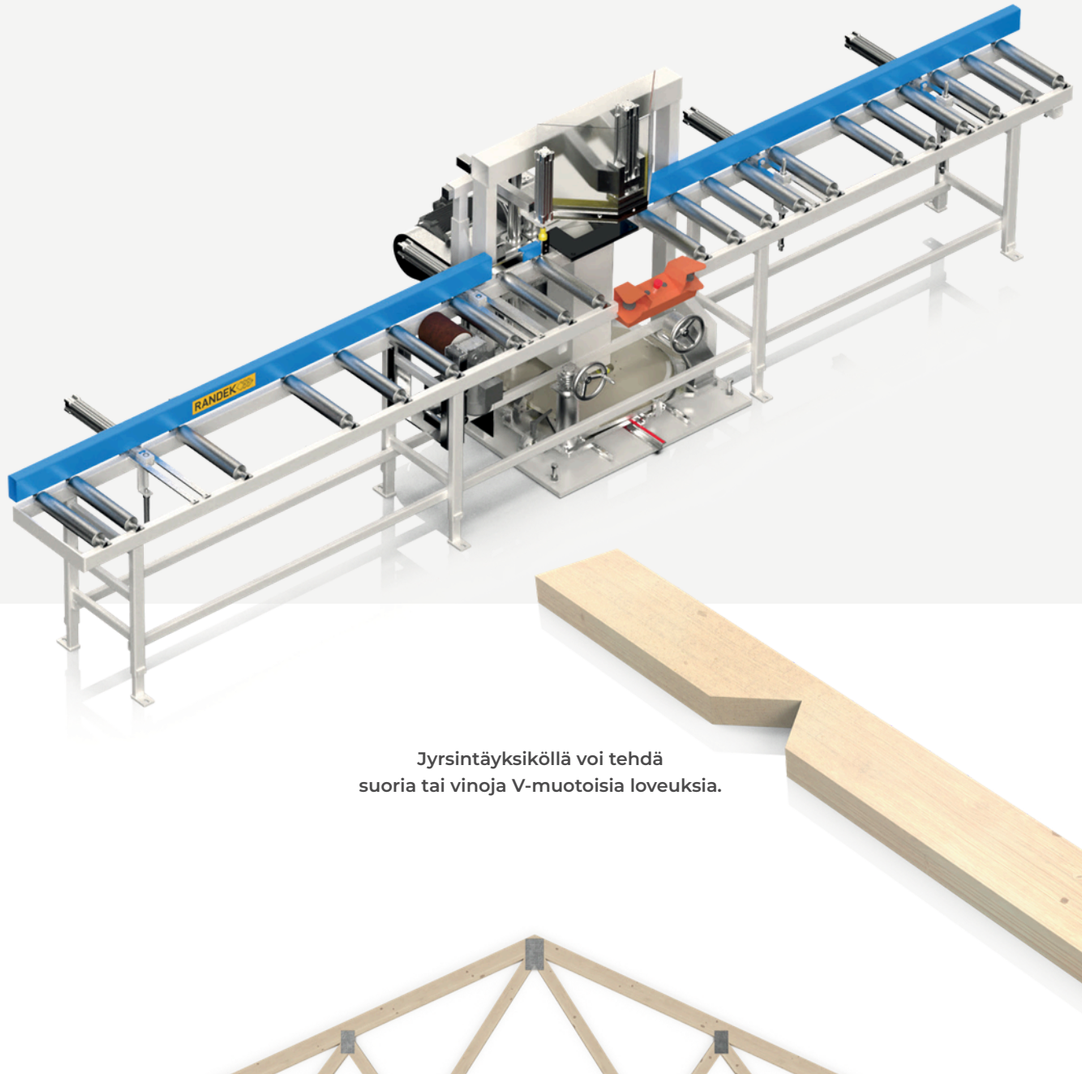
JYRSINKONE



Jyrsinkone (SPL-FVS375) toimii yksinään tai SPL728- ja SP722-sahojen rinnalla. Kulma säädetään käsin 0°–45°, ja jyrsintäsyvyys on enintään 120 mm, myös käsin säädettävä.



Tekninen kuvaus	Minimi	Maksimi
Jyrsintäkulma	0°	45°
Jyrsintäsyvyys	0 mm	120 mm
Jyrsinterä	Vakio: 180 mm - Ø375 mm	
Moottori	7,5 kW	
Pölynpoisto, ilmavirta	30 m/s	
Sähköliitäntä	Määritetään kohdemarkkinan mukaan Ota yhteyttä Randekiin	
Paineilma syötetään sahayksiköltä		



Jyrsintäyksiköllä voi tehdä suoria tai vinoja V-muotoisia loveuksia.



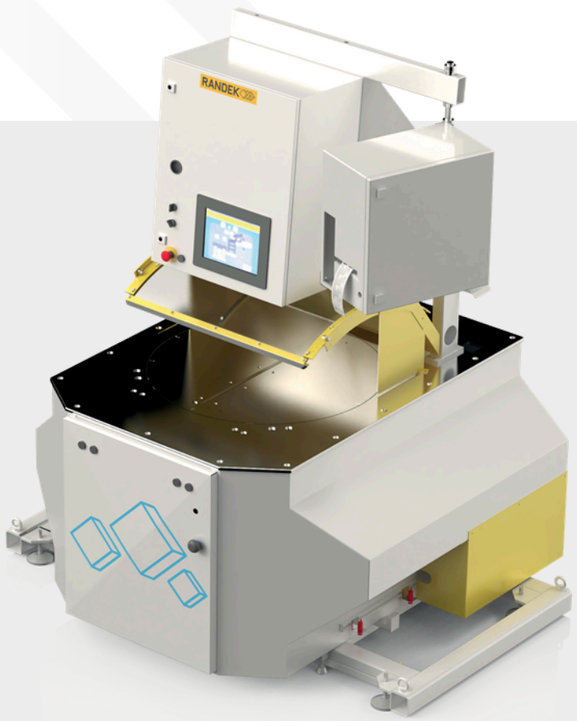
Esimerkki: ristikot, joissa on tukiloveukset.

TARRATULOSTIN

Tarratulostin on liitetty sahan PLC:hen ja tulostaa yrityksen nimen, CAD-tiedoston nimen sekä leveyden, pituuden ja paksuuden. Tulostin on kaapissa, jotta se pysyy puhtaana ja pölyttömänä, ja käyttäjä tulostaa tarvittaessa kaapin painikkeella.

Tulostustavat: lämpösiirto tai suora lämpötulostus.

Sijoitus
Oikea
Vasen



OHJELMISTO

Sahassa on teollisuus-PC ja kosketusnäyttö, joka näyttää automaattiset laskennat ja muutokset. Käyttäjä seuraa prosessia ja näkee aina, mikä sahaus on seuraavana ja millä kappaleella.

Suunnittele laudat koneella tai tuo kokonaisia projekteja suoraan markkinajohtajien talo- ja ristikkosuunnitteluohjelmistoista. Aloita sitten sahaus.

LAN/Ethernet-yhteydellä saha on helppo liittää yrityksesi verkkoon ja siirtää tulevien projektien sahauslistat.



Käyttäjä voi helposti seurata työn kulkua näytöllä.

RUOTSALAINEN LAATU KESTÄÄ

Randek on kehittänyt automaatiota valmistaloteollisuudelle vuodesta 1943. Nykyään Randek toimittaa tehokkaita koneita, robottiratkaisuja ja kokonaisia tuotantolinjoja talovalmistajille 40 maassa neljällä mantereella.

TUOTTEET/JÄRJESTELMÄT



SP720-SARJAN KATKAISUSAHAT

Tukevat, luotettavat katkaisusahat talo- ja kattoristikkovalmistajille, tietokoneohjatuilla pituusvasteilla.



SEINÄ-, VÄLIPOHJA- JA KATTOLINJAT

Räätälöidyt järjestelmät esivalmistetuille seinille, välipohjille ja katoille. Manuaalisista täysautomaattisiin.



ROBOTTIJÄRJESTELMÄT

Randek Robotics kehittää ZeroLabor Robotic System -järjestelmän: robottisolut levytykseen, osakokoonpanoon ja eristykseen.



RISTIKKOJÄRJESTELMÄT

Randek Truss System NT perinteiseen ristikkotuotantoon ja AutoEye System automatisoituun puristukseen.



KÄÄNTÖPÖYDÄT

Seinän kääntöpöydät, Randekin keksintö vuodelta 1963. Yhdestä manuaalisesta pöydästä kokonaiseen linjaan.

RANDEKIN PALVELUT



RANDEKIN ESISELVITYS



KUNNOSSAPITO



MAAILMANLAAJUINEN TUKI



MYRANDEK

Randek ei vastaa tämän esitteen painovirheistä tai muista virheistä

Randek AB · Vagnsvägen 1, SE-311 32 Falkenberg, Ruotsi · **Puhelin:** +46 346 55 700
Randek Robotics · Snickaregatan 9, SE-671 34 Arvika, Ruotsi · **Puhelin:** +46 570 180 80
Sähköposti: sales@randek.com · www.randek.com

RANDEK
BUILDING THE FUTURE