Traditie. Ambitie. Visie.

Lees meer over de toekomst op **randek.com**

NL

2208



AFKORTZAGEN
SP720

RANDEK™

BUILDING THE FUTURE

ZAGEN VOOR VERSTEK- EN HELLINGSNEDEN

De SP720-serie van Randek levert betrouwbare afkortzagen voor producenten van dakspanten, wanden, vloeren en woningen over de hele wereld.

De SP720-serie is betrouwbaar, flexibel en eenvoudig te bedienen. Ze is al tientallen jaren op de markt en wordt in nauwe samenwerking met onze klanten voortdurend verbeterd. Het zaagblad zwenkt en kantelt, zodat de zaag zowel verstek- als hellingsneden maakt. Het grote zaagblad van Ø700 mm zaagt bovendien tot drie gestapelde lagen planken in één gang.



Houtpicker met extra modulair handlingsysteem

- Verstekhoeken 0° tot 360° en hellingshoeken 90° tot 28° (SPL728)
- Stapelhoogte tot 250 mm: tot drie lagen planken per cyclus zagen
- Computergestuurde lengteaanslagen voor snel, automatisch instellen
- Hout wordt vlak bij het zaagblad gefixeerd voor constant nauwkeurige zaagsneden



Stapelaar die een laag op de heftafel plaatst.

SPL728 met afvoertafel en heftafel

STEM DE ZAAG AF OP
UW WENSEN

De SP720 sluit aan op een uitgebreid assortiment randapparatuur, zoals houtpickers, stapelaars en verlengpersen, zodat de zaaglijn op uw specifieke wensen kan worden afgestemd.



Voorbeeld van een basisversie van de afkortzaag SPL728.

- Leverbaar met aanvoer van links naar rechts of van rechts naar links
- Leverbaar met of zonder hellingsneden (SPL728 of SP722)
- Invoertafels van 4 tot 11 meter
- Afvoertafels van 6 tot 13 meter
- Stapelaars en duwers aan de afvoer
- Houtpicker
- Etikettenprinter, freesmachine, verlengpers
- Modulair handlingsysteem op maat



INVOERTAFEL

De invoertafels van de SP720 zijn er in verschillende lengtes met standaarduitrusting: niet-aangedreven rollen van 400 mm lang, een aparte houtaanvoer, aandrukinrichtingen en neerhouders.

De aandrukinrichtingen fixeren het hout, drukken het tegen de achteraanslag en richten het recht voor een nauwkeurige zaagsnede. De aandrukinrichting werkt automatisch en wordt bij elke zaagsnede geactiveerd.

De neerhouder houdt het hout op de zaagtafel vast. Net als de aandrukinrichting wordt hij bij elke zaagsnede automatisch geactiveerd.

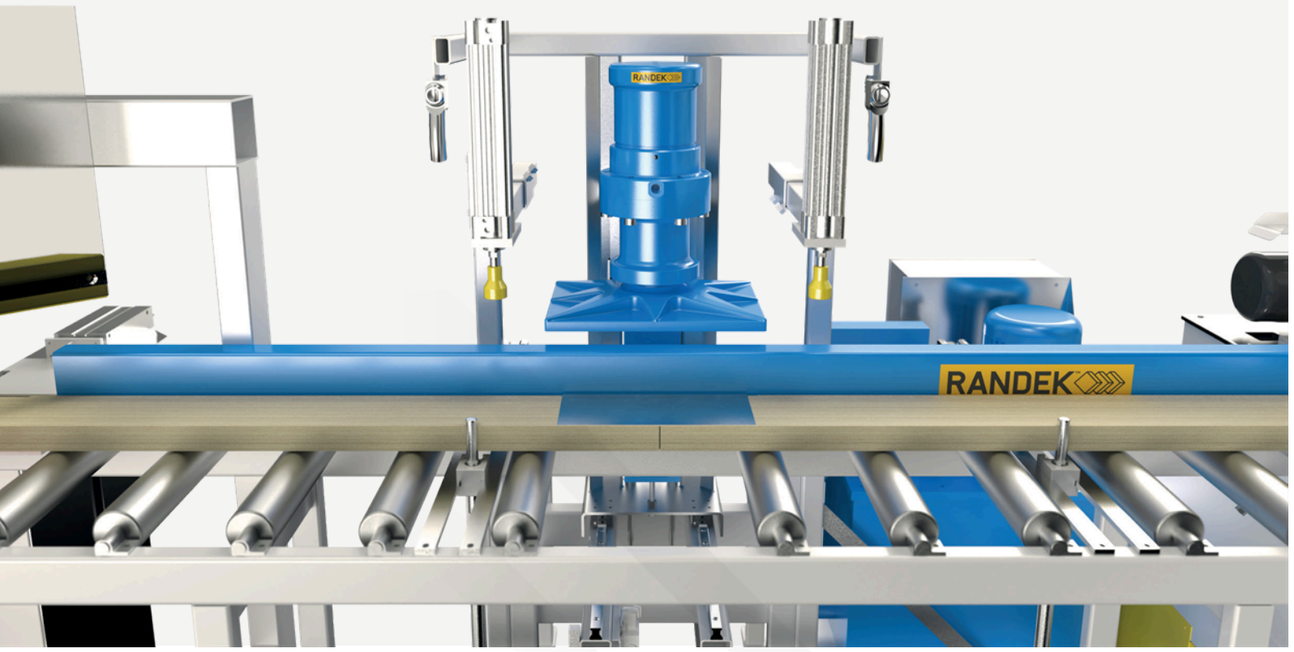
De neerhouder en de aandrukinrichting fixeren het hout vlak bij de zaaglijn, zo dicht mogelijk bij het zaagblad, voor een constant hoge nauwkeurigheid.

De houtaanvoer vervoert het hout langs de invoer- en afvoertafels naar de positie voor elke zaagsnede. Hij wordt handmatig met een drukknop bediend.



Technische beschrijving

Rollendiameter	76 mm
Rollenlengte	400 mm
Rollendiameter houtaanvoer	155 mm
Snelheid houtaanvoer	44 m/min
Lucht- en stroomvoorziening vanuit de zaag.	

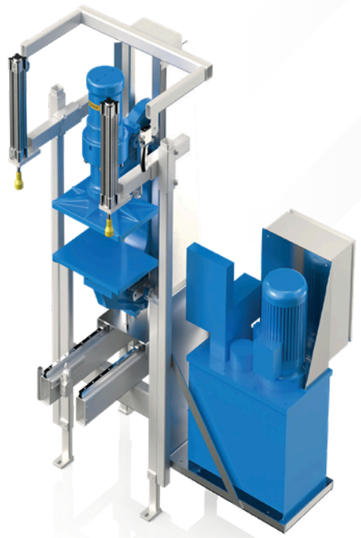


INVOERTAFEL
MET VERLENGPERS

De verlengpers verbindt hout met spijkerplaten rechtstreeks op de invoertafel van de zaag. Planken kunnen vóór het zagen met minimaal afval tot elke lengte worden verlengd.

De perskracht is 35 ton, en neerhouders en aandrukinrichtingen houden het hout tijdens het verlengen op één lijn.

De pers wordt handmatig bediend, met tweehandenbediening via pistoolgreep.



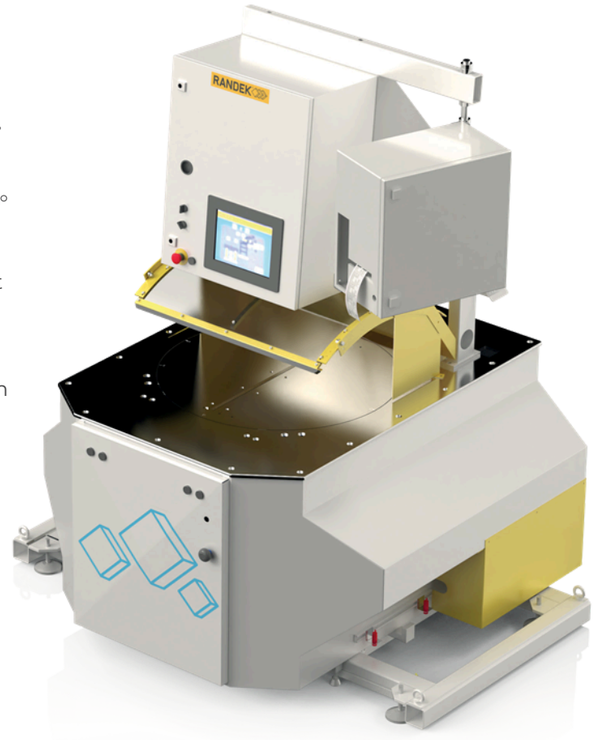
Technische beschrijvin	Minimum	Maximum
Rollendiameter	76 mm	
Rollenlengte	400 mm	
Rollendiameter houtaanvoer	155 mm	
Snelheid houtaanvoer	44 m/min	
Lengte spijkerplaat	-	420 mm
Breedte spijkerplaat	-	300 mm
Houtdikte	45 mm*	130 mm
Hydraulische druk	227 bar (35 ton)	
Elektriciteitsvereisten	Afgestemd op de bestemmingsmarkt Neem contact op met Randek voor advies	

* De minimale houtdikte is te verkleinen met een afstandsplaat. Luchtvoorziening vanuit de zaag.

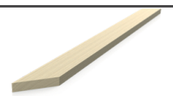
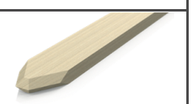
ZAAGUNIT

De zaagunits worden in twee hoofdmodellen geleverd: SP722 en SPL728. Het belangrijkste verschil zijn de mogelijke zaagsneden. De SP722 zwenkt het zaagblad tussen 0° en 180°, terwijl de SPL728 het van 0° tot 360° zwenkt en tussen 90° en 28° kantelt.

De zagen hebben een beschermkap over het zaagblad die automatisch zakt wanneer de operator een zaagsnede maakt. Het touchscreen zit voor de operator, die het werkproces in één oogopslag kan bekijken en wijzigen.



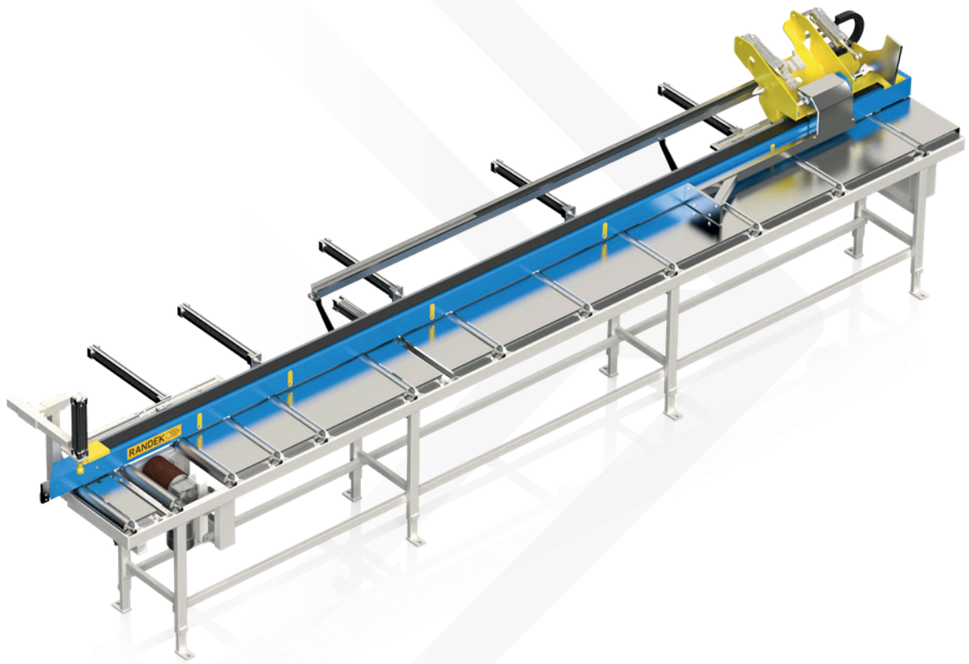
Technische beschrijving	SP722	SPL728
Verstekhoek	0° – 180°	0° – 360°
Hellingshoek	–	90° – 28°
Middenlijnverstelling	0 – 250 mm	0 – 250 mm
Zaagblad	Ø700 mm	Ø700 mm
Zaagmotor	5,5 kW	7,5 kW
Elektriciteitsvereisten	Afgestemd op de bestemmingsmarkt Neem contact op met Randek voor advies	
Aansluiten op externe stofafzuiging, luchtsnelheid	4 × Ø125 mm, 30 m/s	

SP722 SPL728	SP722 SPL728	SPL728	SPL728	SPL728
				

AFVOERTAFEL

De afvoertafels van de SP720 hebben de Randek LX-01-lengteaanslag, die zich voor elk stuk hout positioneert. Hij zaagt stukken van 50 mm tot de volle lengte van de afvoertafel + 400 mm.

Net als de invoertafel heeft de afvoertafel aandrukinrichtingen en neerhouders voor nauwkeurig zagen.



Lengte	Houtaanvoer
5800 mm	Nee
7000 mm	Nee
8200 mm	Nee
9400 mm	Nee
10600 mm	Nee
11800 mm	Nee
13000 mm	Nee

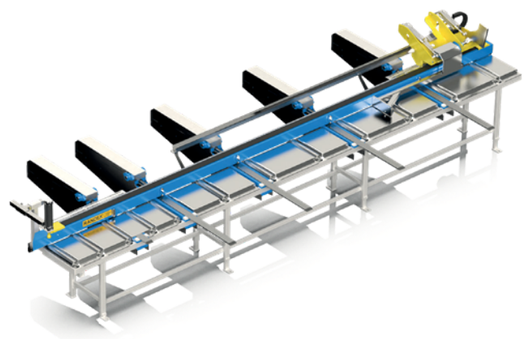
Technische beschrijving	
Rollendiameter	76 mm
Rollenlengte	400 mm
Max. houtlengte	Tafellengte + 400 mm
Lucht- en stroomvoorziening vanuit de zaag.	



AFVOERTAFEL
MET STAPELAAR

De stapelunit is een afvoertafel die hout automatisch stapelt op een hydraulisch nivellerende tafel. Is het hout gezaagd, dan schuift een houtaanvoer het naar voren tot het achtereinde een sensor bereikt. Daarna wordt het hout van de afvoertafel op draagarmen geduwd.

De duwer duwt het hout op de draagarmen tot een complete laag vol is. De draagarmen trekken zich dan terug en laten de laag op de stapel vallen. De heftafel zakt één laag, zodat een nieuwe laag kan worden gestapeld. Cassettes met duwers en draagarmen zijn aan de achterkant van de tafel gemonteerd. De complete werkcyclus is geautomatiseerd. De aanvoerinrichting heeft een rem en een omkeerbare beweging voor pakketten met rechte koppen.



Afvoertafel uitgerust met	Lengte	Hout-aanvoer
Houtstapelaar met heftafel	5800 mm	Ja
Houtstapelaar met heftafel	7000 mm	Ja
Houtstapelaar met heftafel	8200 mm	Ja
Houtstapelaar met heftafel	9400 mm	Ja
Houtstapelaar met heftafel	10600 mm	Ja
Houtstapelaar met heftafel	11800 mm	Ja
Houtstapelaar met heftafel	13000 mm	Ja

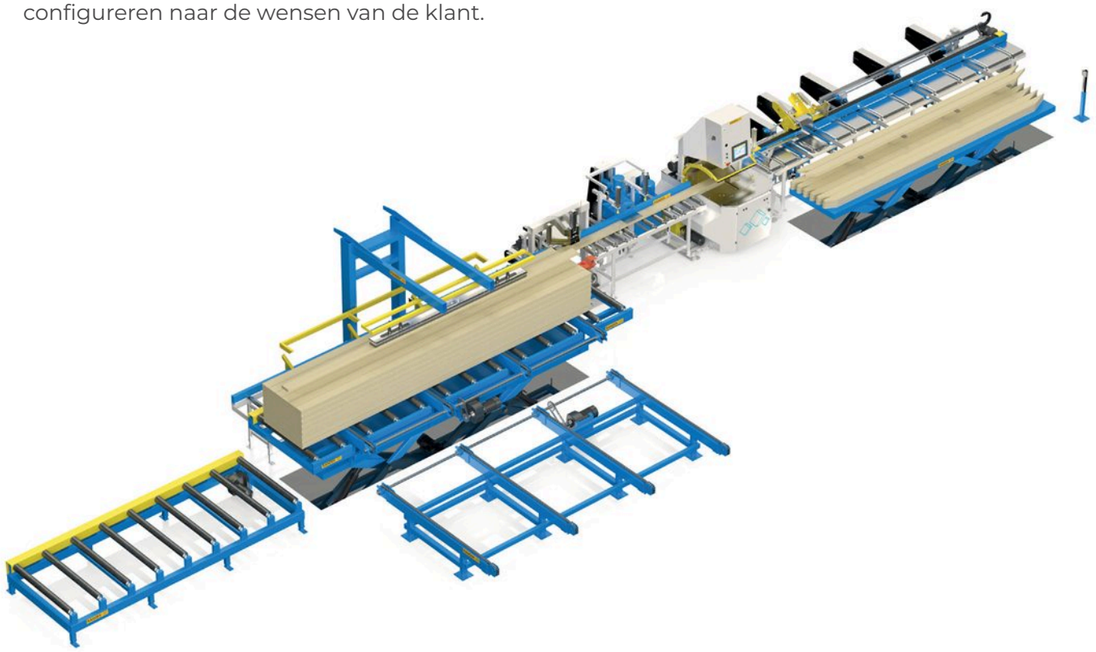
Technische beschrijving	Minimum	Maximum
Rollendiameter		76 mm
Rollenlengte		400 mm
Rollendiameter houtaanvoer		155 mm
Snelheid houtaanvoer		44 m/min
Stapelbreedte	-	800 mm
Stapelhoogte	-	900 mm*
Houtlengte	50 mm**	Tafellengte + 400 mm
Elektriciteitsvereisten		Afgestemd op de bestemmingsmarkt Neem contact op met Randek voor advies

* Wanneer de heftafel in de betonvloer is verzonken
** Minimale lengte voor stapelfunctie = 1200 mm
Luchtvoorziening vanuit de zaag.

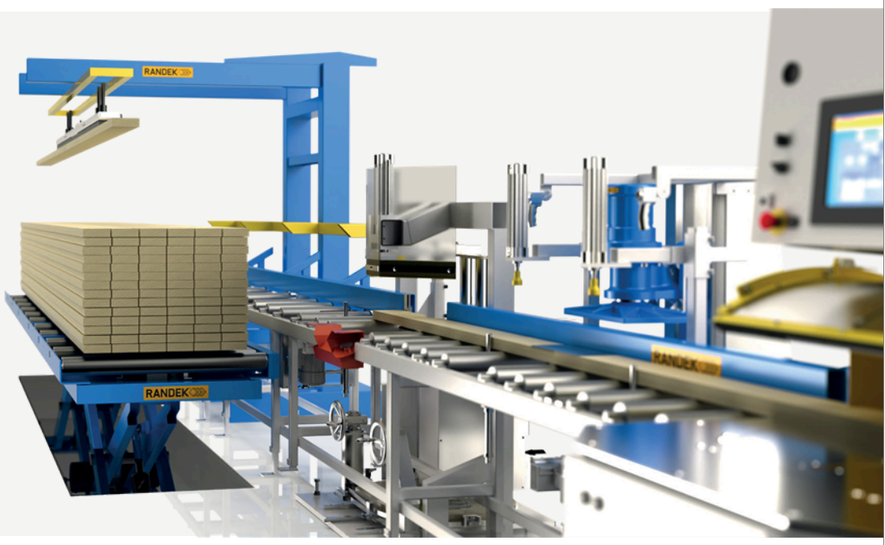
MODULAIR HANDLINGSYSTEEM



• Voor het hanteren en aanvoeren van complete stapels hout kunnen de zaag en de houtpicker worden uitgerust met een modulair handlingsysteem. Het systeem is te configureren naar de wensen van de klant.



HOUTPICKER



De houtpicker tilt planken met twee vacuümzuignappen van de houtstapel en plaatst ze op de invoertafel. Sensoren op de picker positioneren de zuignappen en elke plank komt op een lift en wordt naar de invoertafel gezakt. De operator kan de plank keren of op de rollen laten glijden, zodat dakspantproducenten de natuurlijke kromming van elke plank op het spant kunnen afstemmen.

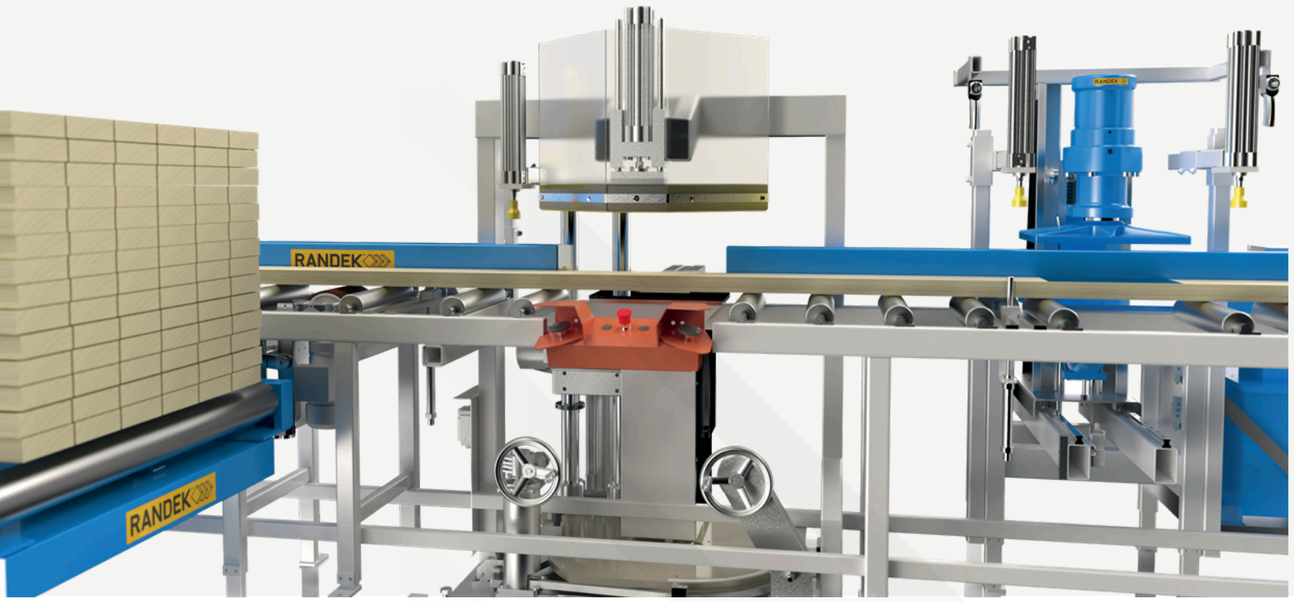
Zodra de picker een plank op de lift neerlegt, pakt hij direct de volgende, voor een capaciteit van ongeveer 5 stuks per minuut. De picker verwerkt verschillende afmetingen en lengtes in de stapel, zolang de dikte binnen elke laag gelijk is.

- Hogere capaciteit in de zaaglijn
- Minder zwaar tilwerk voor de operator

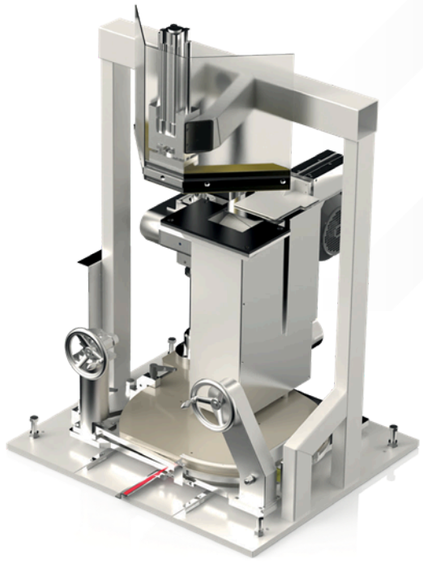
Technische beschrijvir	Minimum	Maximum
Houtlengte	2700 mm	6400 mm
Houtbreedte	70 mm*	300 mm
Hoogte houtstapel	-	1900 mm
Gewicht houtstapel	-	4000 kg**
Capaciteit	5 stuks/min.	
Elektriciteitsvereisten	Afgestemd op de bestemmingsmarkt Neem contact op met Randek voor advies	
Luchtvoorziening	7 bar - 200 NL/min	

* De minimale houtbreedte is met kleinere zuignappen te verkleinen tot 45 mm
** Capaciteit heftafel

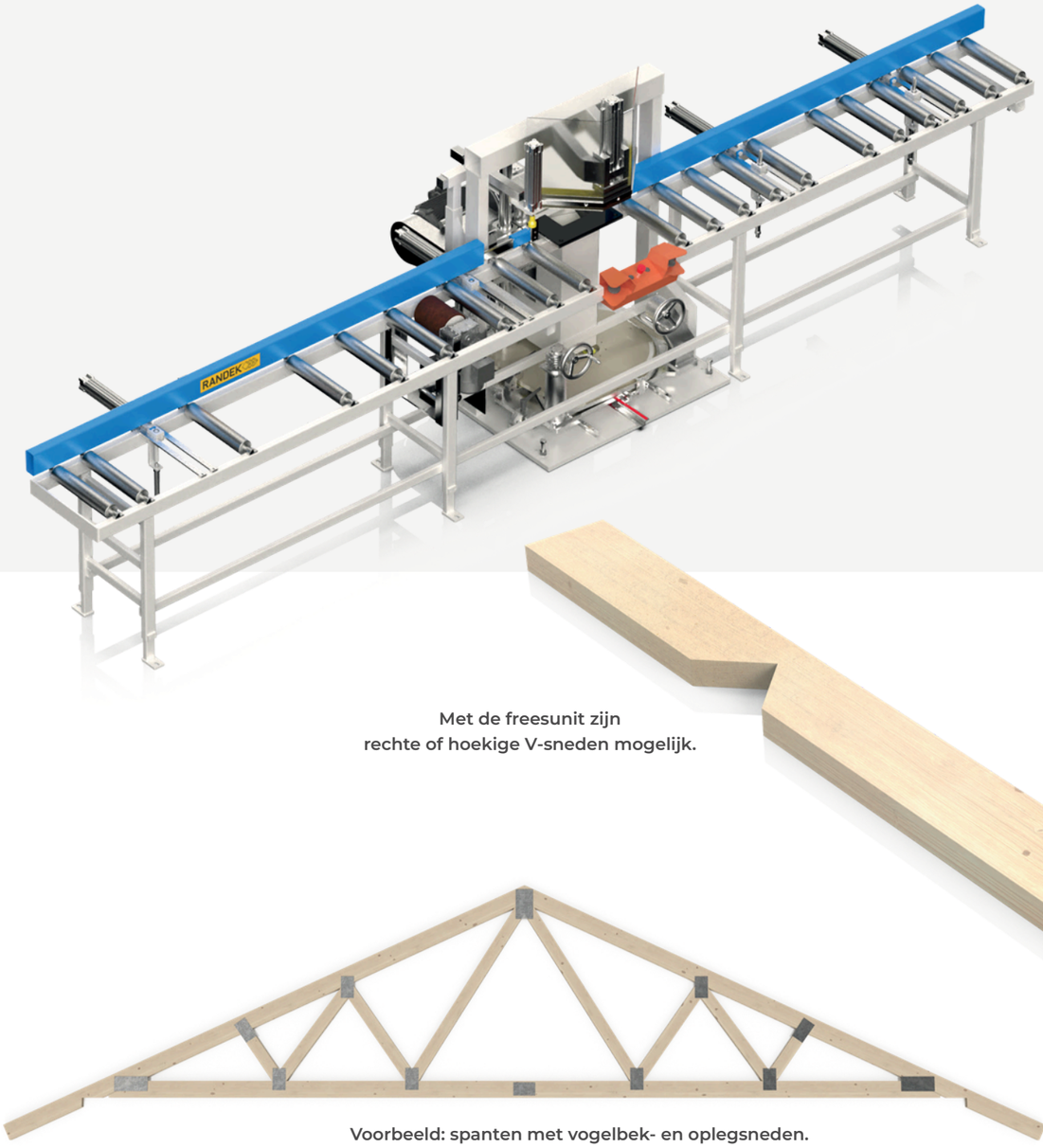
FREESMACHINE



De freesmachine (SPL-FVS375) werkt zelfstandig of naast de zagen SPL728 en SP722. Hij is handmatig instelbaar tussen 0° en 45°, met een freesdiepte tot 120 mm, ook handmatig ingesteld.



Technische beschrijving	Minimum	Maximum
Freeshoek	0°	45°
Freesdiepte	0 mm	120 mm
Frees	Standaard: 180 mm - Ø375 mm	
Motor	7,5 kW	
Stofafzuiging, luchtstroom	30 m/s	
Elektriciteitsvereisten	Afgestemd op de bestemmingsmarkt Neem contact op met Randek voor advies	
Perslucht komt van de zaagunit		



Met de freesunit zijn rechte of hoekige V-sneden mogelijk.

Voorbeeld: spanten met vogelbek- en oplegsneden.

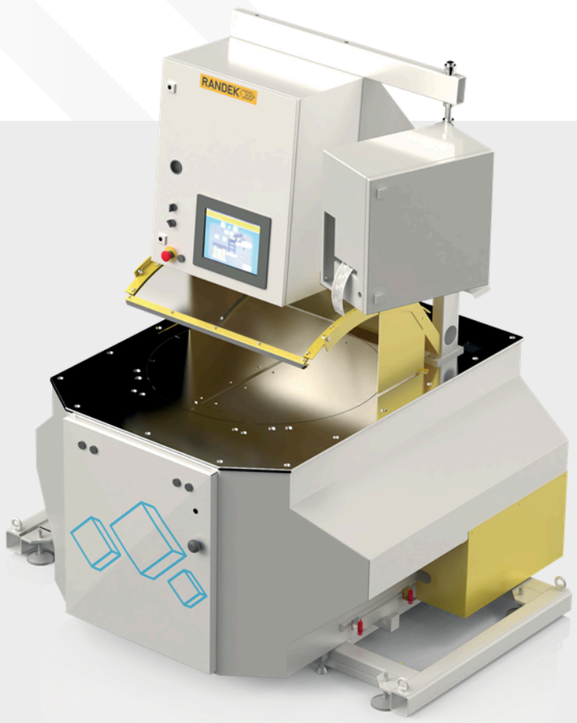
ETIKETTENPRINTER

De etikettenprinter is verbonden met de PLC van de zaag en print de bedrijfsnaam, CAD-bestandsnaam, breedte, lengte en dikte. De printer zit in een kast voor schone, stofvrije werking en de operator print op verzoek met een knop op de kast.

Printmethoden: thermotransfer of direct thermisch.

Plaatsing

Rechts
Links



DE SOFTWARE

De zaag heeft een industriële pc met een touchscreen dat automatische berekeningen en wijzigingen toont. De operator volgt het proces en ziet altijd welke zaagsnede op welk stuk hout als volgende komt.

Ontwerp planken op de machine of importeer complete projecten rechtstreeks uit toonaangevende ontwerpsoftware voor woningen en spanten. Start daarna met zagen.

Een LAN-/Ethernetverbinding maakt het eenvoudig om de zaag in uw bedrijfsnetwerk te integreren en zaaglijsten voor de komende projecten over te dragen.



De operator volgt het werkproces eenvoudig op het scherm.

ZWEEDSE KWALITEIT BLIJFT

Randek ontwikkelt sinds 1943 automatisering voor de productie van prefabwoningen. Vandaag levert Randek krachtige machines, robotoplossingen en complete productielijnen aan woningfabrikanten in 40 landen op vier continenten.

PRODUCTEN/SYSTEMEN



SP720 SERIES CUT SAWS

Robuuste, betrouwbare afkortzagen voor woning- en spantenfabrikanten, met computergestuurde lengteaanslagen.



WAND-, VLOER- EN DAKLIJNEN

Systemen op maat voor geprefabriceerde wanden, vloeren en daken. Van handmatig tot volautomatisch.



ROBOTSYSTEMEN

Randek Robotics ontwikkelt het ZeroLabor Robotic System: robotcellen voor beplating, voormontage en isolatie.



DAKSPANTSYSTEMEN

Randek Truss System NT voor traditionele spantproductie en het AutoEye System voor geautomatiseerd persen.



BUTTERFLY TABLES

Draaitafels voor wanden, een Randek-uitvinding uit 1963. Van één handmatige tafel tot een complete lijn.

RANDEK-DIENSTEN



RANDEK VOORSTUDIE



ONDERHOUD



WERELDWIJDE SUPPORT



MYRANDEK

Randek is niet aansprakelijk voor druk- en zetfouten in deze brochure

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

RANDEK™
BUILDING THE FUTURE