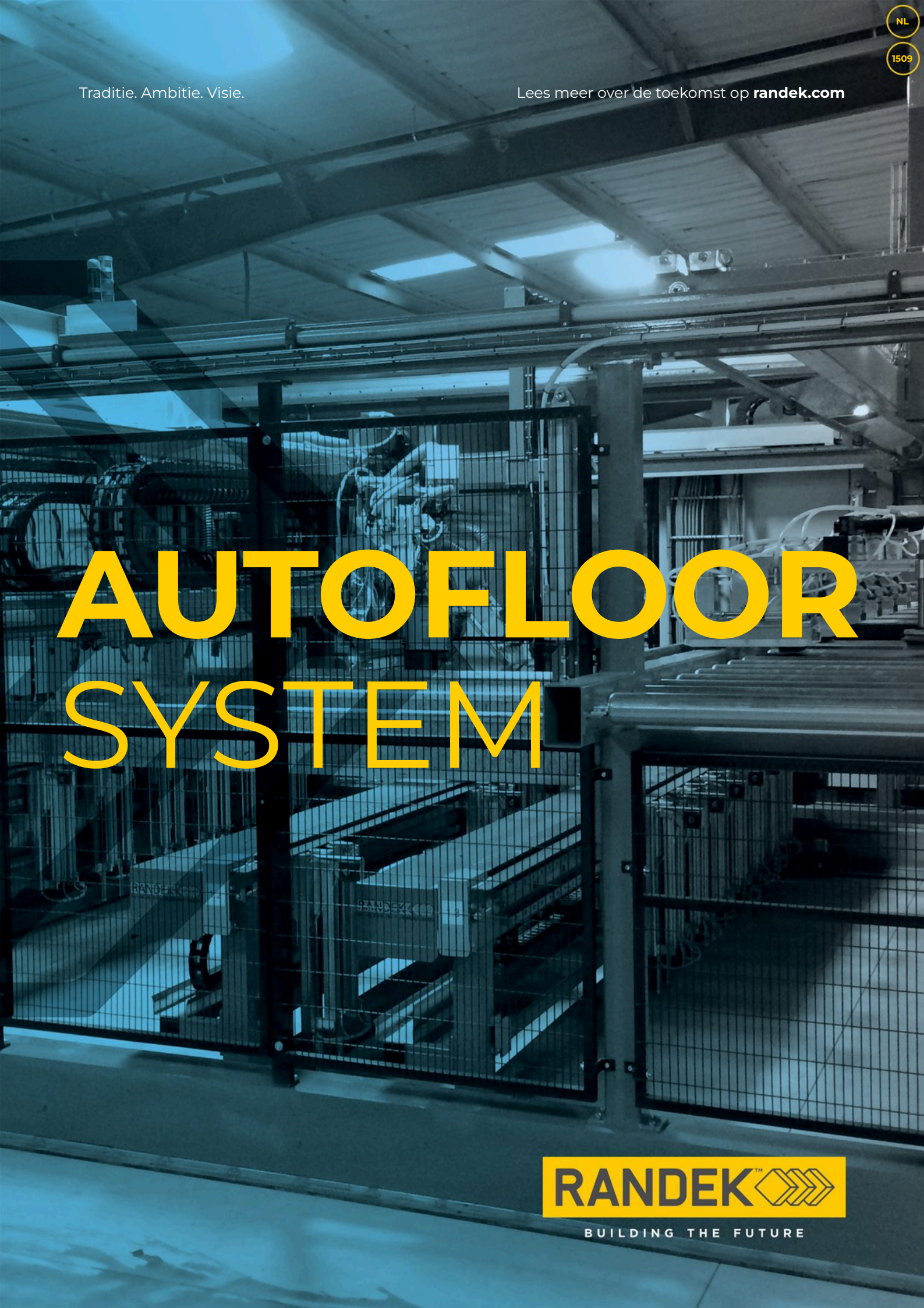
NL

1509

Traditie. Ambitie. Visie.

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



AUTOFLOOR SYSTEM

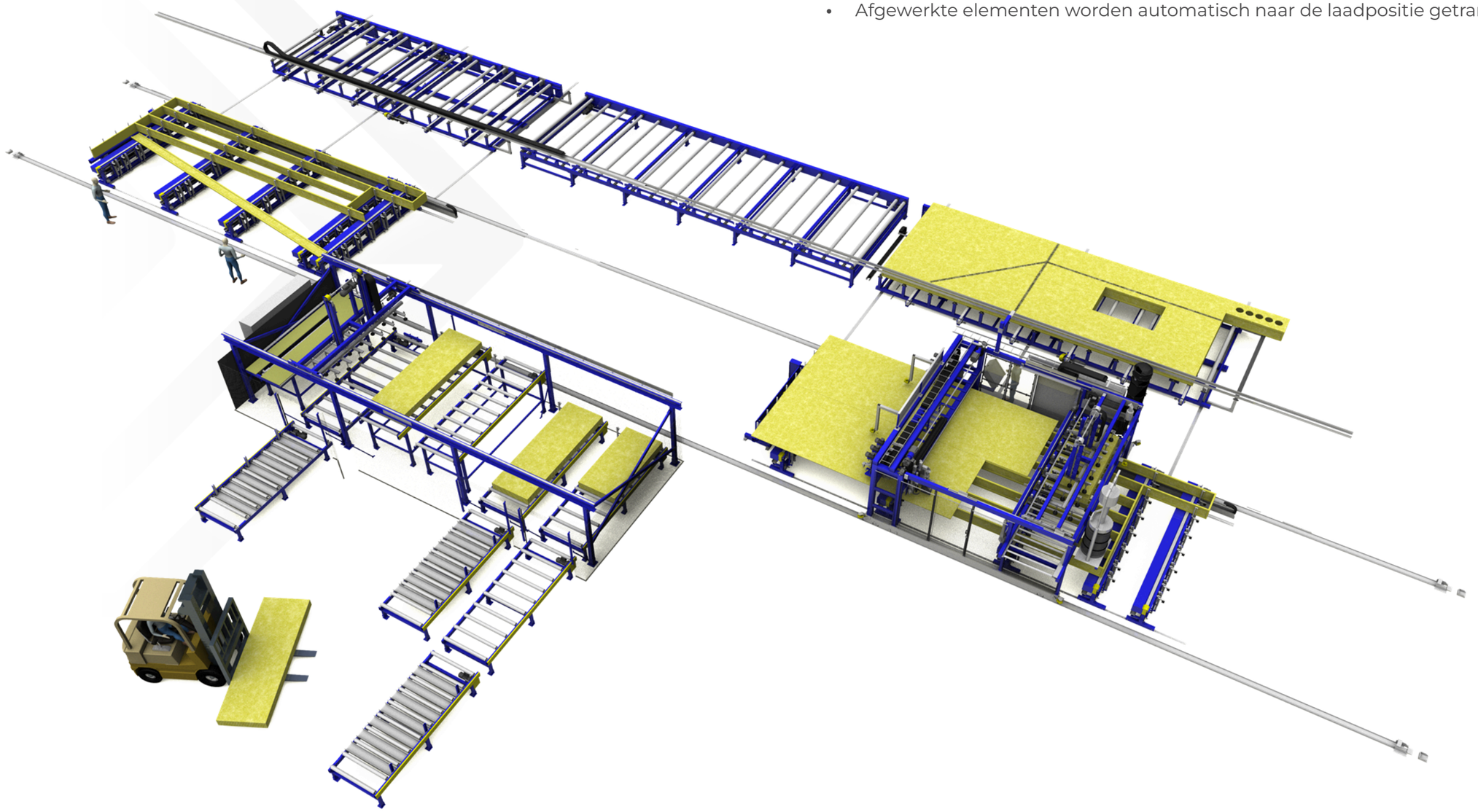
RANDEK™

BUILDING THE FUTURE

AUTOFLOOR SYSTEM

HET RANDEK AUTOFLOOR SYSTEM IS HET MEEST GEAUTOMATISEERDE PRODUCTIESYSTEEM TER WERELD VOOR VLOERELEMENTEN, VLOERCASSETTES, DAKPLAFONDS EN DAKELEMENTEN.

AutoFloor is er in twee varianten met dezelfde open mal, plaatinvoer en besturing. Op de robotlijn, tegenwoordig de standaard, beplaten en bevestigen ZeroLabor-robots het element. Op de portaallijn, die in deze brochure wordt getoond, doet één automatische brug dat in één gang.



- Automatisch spijkeren
- Automatisch frezen van openingen voor leidingwerk en elektrische installaties
- Automatisch zagen van platen en openingen
- Automatisch lijmen
- Automatische inkjetmarkering van binnenwanden en andere plaatsingsinformatie
- Automatisch aanbrengen en hanteren van platen, ook platen met messing en groef
- Automatische en flexibele ondersteuning voor de productie van complexe niet-rechthoekige vloeren, daken en plafonds
- Open malconcept voor efficiënte en ergonomische werkomstandigheden
- Dubbel malconcept voor efficiënte productie en hoge benutting van de lijn
- Efficiënte en automatische verwerking van platen van verschillende hoogtes en diktes
- Afgewerkte elementen worden automatisch naar de laadpositie getransporteerd

Automatisch en flexibel mallensysteem. De mallen zijn open voor een efficiënt en ergonomisch werkproces, omdat de operator in de mal kan lopen. Elke mal bestaat uit 7 pinparen die zichzelf automatisch positioneren op basis van het CAD-bestand. De operator brengt elk pinpaar met een drukknop omhoog terwijl het vloerelement balk voor balk wordt opgebouwd.

Besturingseenheid. De CAD/CAM-koppeling zet bestanden rechtstreeks van de ontwerpsoftware over naar de machine. Efficiënte planning- en besturingssoftware voor eenvoudige planning en productie van vloer-, dak- en plafondelementen.

De benodigde hoeveelheid platen wordt verpakt, haaks uitgelijnd en in de automatische brug gevoerd wanneer de brug in nulpositie staat.

Plaatinvoer. Hele plaatpakketten worden in de plaatbuffer geladen. De heftruckchauffeur zet de pakketten op de invoerrollenbanen en het systeem hanteert en verwerkt de platen automatisch. De buffer biedt plaats aan drie of meer plaatstapels, elk op een eigen positie, voor een hoge materiaalbenutting.

Inkjet voor markering, bijvoorbeeld van de plaatsing van binnenwanden en andere informatie die het bouwproces vereenvoudigt, branding en ID-nummer.

Interpolerende zaageenheid voor het afzagen van overstek van platen of grote openingen. De zaageenheid maakt rechte en schuine sneden en heeft een doeltreffende stofafzuiging.

Interpolerende freeseenheid voor het frezen van openingen, bijvoorbeeld voor leidingwerk en elektra.

5 automatische gereedschapshouders voor spijker-, niet- of boorgereedschap. Elke houder bevat ook een lijmunit.

De vacuümunit pakt een plaat op en legt die op het vloerelement. De volgende plaat wordt ertegenaan geklemd, zodat de messing-en-groefverbinding tussen de platen automatisch wordt gemaakt.



Mal en automatische brug van het AutoFloor System



Geactiveerde/omhoog gebrachte AutoFloor-pinnen en knoppen voor activering en klemmen



Lege AutoFloor-mal, pinnen geactiveerd/omhoog



Veiligheidslaser AutoFloor System



Operator bedient het AutoFloor-besturingssysteem



Beeld van het dubbele malconcept van AutoFloor en het zij-/rollentransportsysteem



AutoFloor-brug werkt over het mallensysteem: lijmen, platen aanbrengen, messing-en-groefverbinding maken, nieten/spijkeren, zagen, frezen en markeren met inkjet



AutoFloor-brug naast het AutoFloor-mallensysteem

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