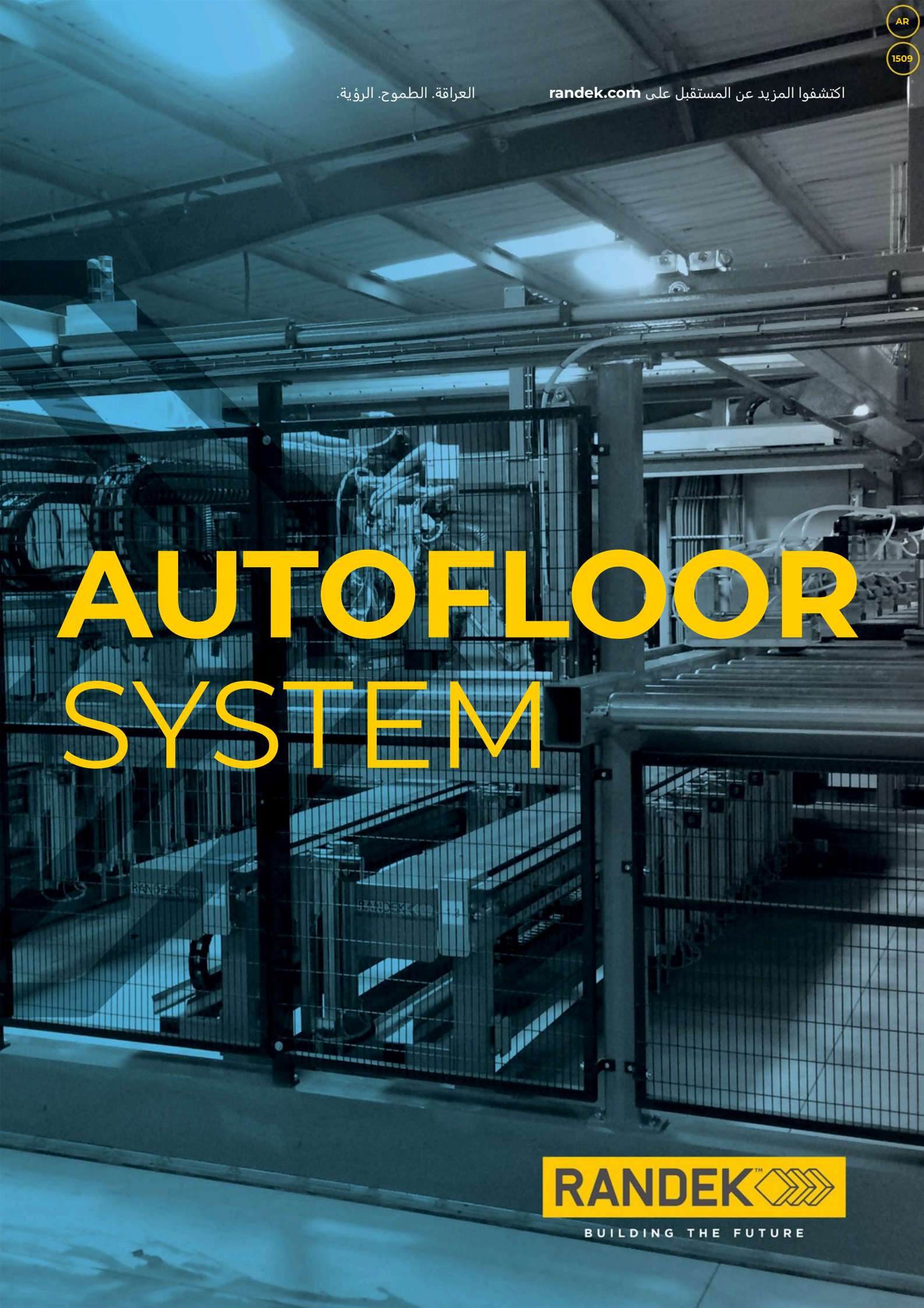
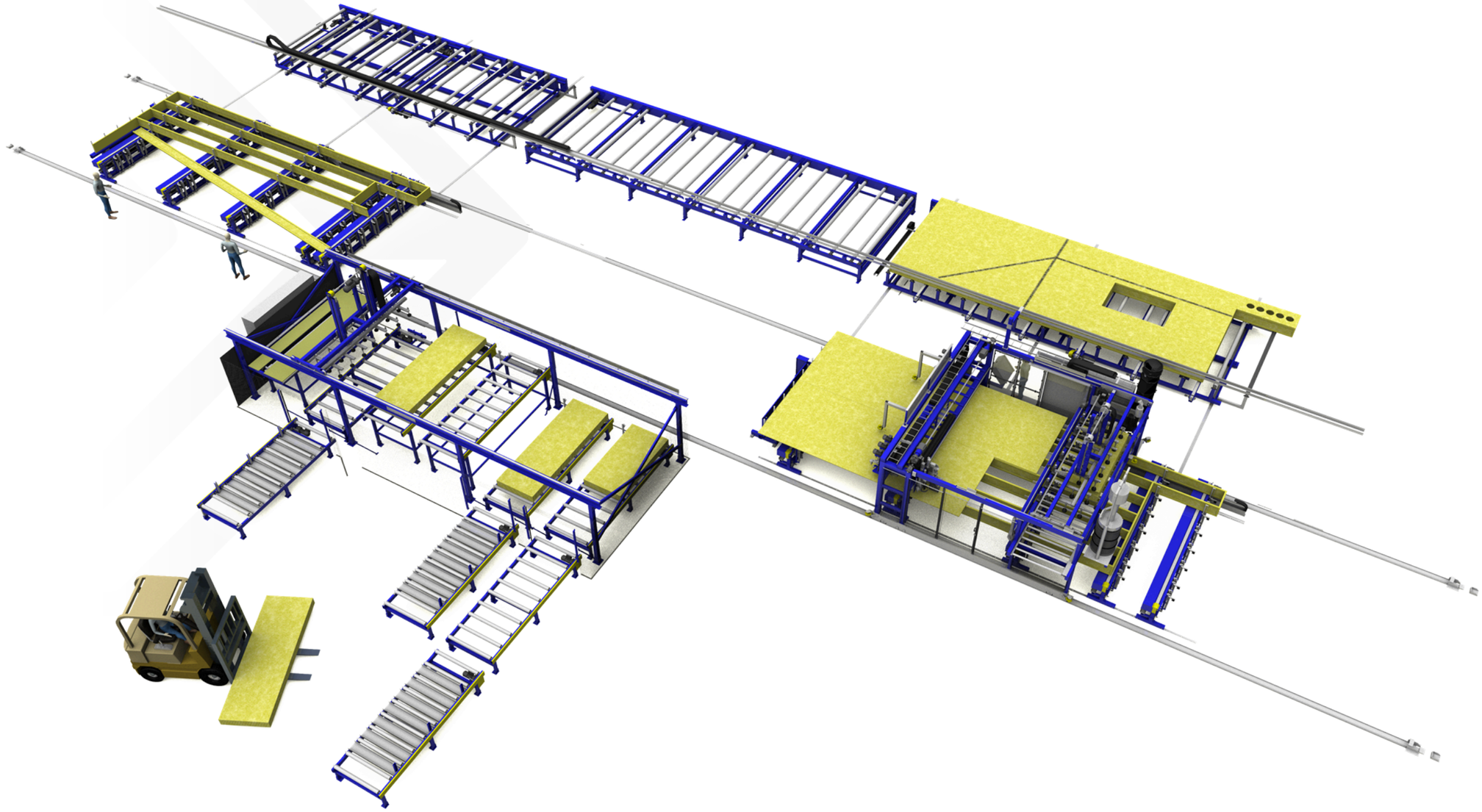

AR
1509
اكتشفوا المزيد عن المستقبل على randek.com
العراقة. الطموح. الرؤية.
AUTOFLOOR
SYSTEM
RANDEK™
BUILDING THE FUTURE

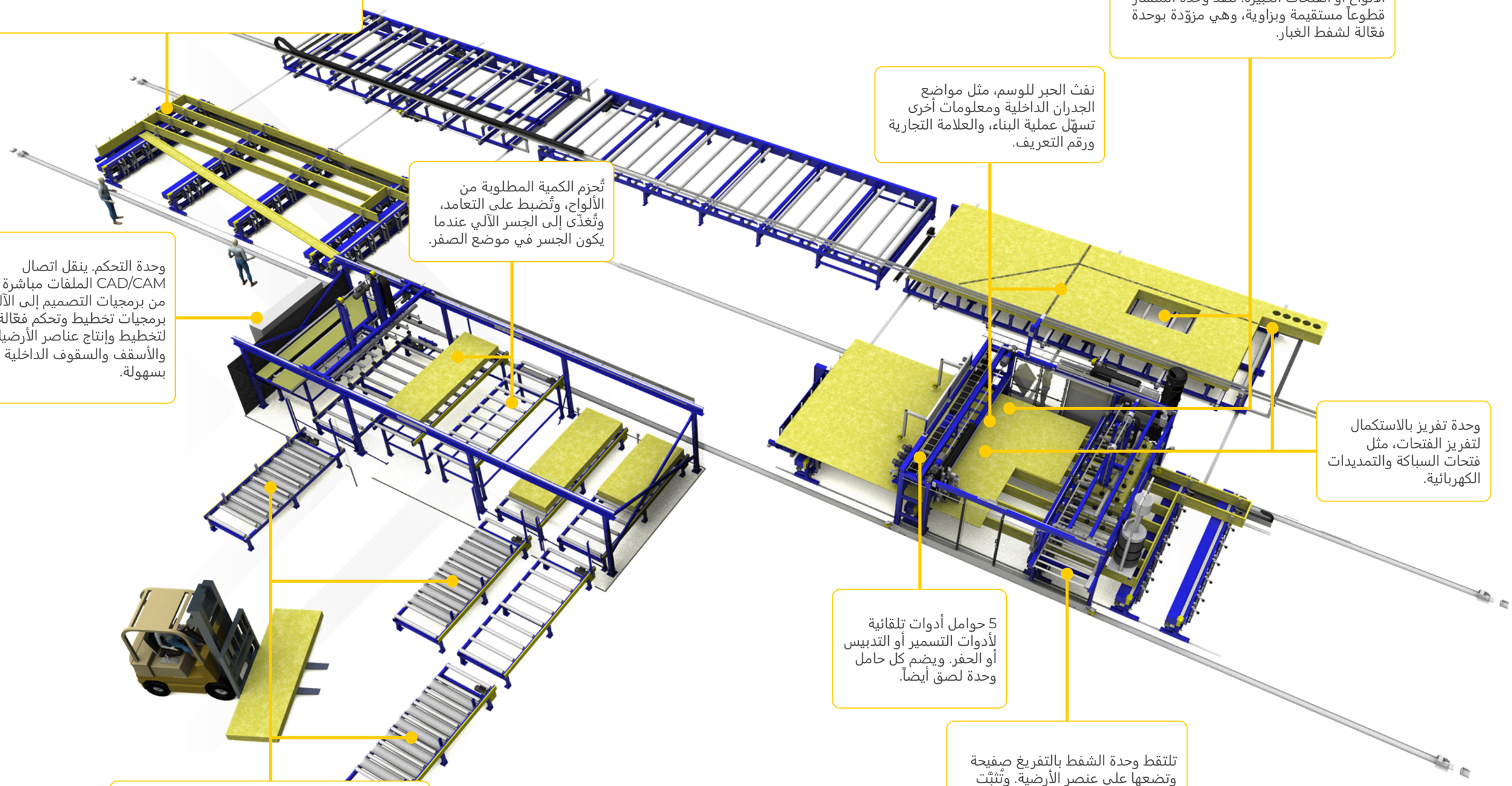
# AUTOFLOOR SYSTEM

يُعد RANDEK AUTOFLOOR SYSTEM أكثر أنظمة الإنتاج أتمتة في العالم لألواح الأرضيات وكاسيتات الأرضيات والسقوف الداخلية وألواح الأسقف.

يتوفر AutoFloor بنسختين تشتركان في قالب التجميع المفتوح نفسه وتغذية الصفائح والتحكم نفسهما. في الخط الروبوتي، وهو المعيار اليوم، تغلّف روبوتات ZeroLabor العنصر وتثبّته. أما في خط البوابة الموضّح في هذا الكتيب، فيؤدي جسر آلي واحد ذلك في مرور واحد.



- تسمير تلقائي
- تفريز تلقائي للفتحات الخاصة بتمديدات السباكة والتمديدات الكهربائية
- قطع تلقائي للصفائح والفتحات
- لصق تلقائي
- وسم تلقائي بنفث الحبر لمواضع الجدران الداخلية ومعلومات التموضع الأخرى
- إضافة الصفائح ومناولتها تلقائياً، بما فيها صفائح اللسان والحز
- إسناد تلقائي ومرن يتيح إنتاج أرضيات وأسقف وسقوف داخلية معقدة غير مربعة الشكل
- حل قالب التجميع المفتوح لظروف عمل فعّالة ومريحة
- حل قالب التجميع المزدوج لإنتاج فعّال واستغلال عالٍ للخط
- مناولة فعّالة وتلقائية للصفائح بمختلف الارتفاعات والسماكات
- تُنقل العناصر الجاهزة تلقائياً إلى موضع التحميل



نظام قوالب تجميع تلقائي ومرن. القوالب مفتوحة لعملية عمل فعّالة ومريحة، إذ يمكن المشي داخل القالب. يتكون كل قالب من 7 أزواج دبابيس تضبط موضعها تلقائياً من ملف CAD. ويرفع المشغّل كل زوج دبابيس بزر ضغط أثناء بناء عنصر الأرضية عارضةً تلو الأخرى.

وحدة منشار بالاستكمال لقطع الجزء الزائد من الألواح أو الفتحات الكبيرة. تنفّذ وحدة المنشار قطوعاً مستقيمة وبزاوية، وهي مزوّدة بوحدة فعّالة لشفط الغبار.

نفث الحبر للوسم، مثل مواضع الجدران الداخلية ومعلومات أخرى تسهّل عملية البناء، والعلامة التجارية ورقم التعريف.

تُحزم الكمية المطلوبة من الألواح، وتُضبط على التعامد، وتُغذّى إلى الجسر الآلي عندما يكون الجسر في موضع الصفر.

وحدة التحكم. ينقل اتصال CAD/CAM الملفات مباشرة من برمجيات التصميم إلى الآلة. برمجيات تخطيط وتحكم فعّالة لتخطيط وإنتاج عناصر الأرضيات والأسقف والسقوف الداخلية بسهولة.

وحدة تفريز بالاستكمال لتفريز الفتحات، مثل فتحات السباكة والتمديدات الكهربائية.

5 حوامل أدوات تلقائية لأدوات التسمير أو التدبيس أو الحفر. ويضم كل حامل وحدة لصق أيضاً.

تلتقط وحدة الشفط بالتفريغ صفيحة وتضعها على عنصر الأرضية. وتُثبَّت الصفيحة التالية عليها، فتتم معالجة وصلة اللسان والحز بين الألواح تلقائياً.

تغذية الصفائح. تُحمَّل حزم الصفائح كاملة في مخزن الصفائح المؤقت. يضع سائق الشاحنة الحزم على ناقلات التغذية، ويتولى النظام مناولة الصفائح ومعالجتها تلقائياً. ويتسع المخزن المؤقت لثلاثة أكوام صفائح أو أكثر، كل منها في موضعه، لاستغلال عالٍ للمواد.



قالب التجميع والجسر الآلي في AutoFloor System



قالب AutoFloor فارغ مع دبابيس مفعّلة/مرفوعة





دبابيس AutoFloor المفعّلة/المرفوعة وأزرار التفعيل والتثبيت



ليزر السلامة في AutoFloor System



مشغّل يستخدم نظام التحكم في AutoFloor



منظر يوضّح حل قالب AutoFloor المزدوج ونظام النقل الجانبي/الأسطواني



جسر AutoFloor يعمل فوق نظام القوالب: لصق، وإضافة صفائح، ومعالجة وصلة اللسان والحز، وتدبيس/تسمير، ونشر، وتفريز، ووسم بنفث الحبر



جسر AutoFloor موضوع بجوار نظام قوالب AutoFloor

# جودة سويدية تدوم

تطوّر Randek حلول الأتمتة لقطاع تصنيع المنازل مسبقة الصنع منذ عام 1943. واليوم توزّد Randek آلات عالية الأداء وحلولاً روبوتية وخطوط إنتاج متكاملة لمصنّعي المنازل في 40 دولة على أربع قارات.

## خدمات Randek




### دراسة Randek الأولية




### الصيانة



### الدعم العالمي



### MYRANDEK

## المنتجات والأنظمة



### SP720 SERIES CUT SAWS

مناشير قطع متينة وموثوقة لمصنّعي المنازل وجملونات الأسقف، مزوّدة بمصدّات طول يتحكم بها الحاسوب.



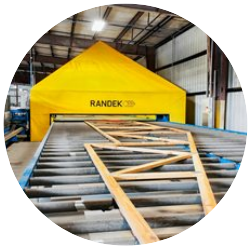

### خطوط الجدران والأرضيات والأسقف

أنظمة مصمّمة حسب الطلب للجدران والأرضيات والأسقف مسبقة الصنع، من اليدوية إلى المؤتمتة بالكامل.



### الأنظمة الروبوتية

تطوّر Randek Robotics نظام ZeroLabor Robotic System: خلايا روبوتية للتغليف والتجميع الفرعي والعزل.




### أنظمة جملونات الأسقف

Randek Truss System NT لإنتاج الجملونات بالطريقة التقليدية، وAutoEye System للكبس المؤتمت.



### طاولات القلب (Butterfly)

طاولات قلب الجدران، اختراع من Randek يعود إلى عام 1963. من طاولة يدوية واحدة إلى خط كامل.

لا تتحمل Randek مسؤولية أي أخطاء مطبعية أو غيرها في هذا الكتيب

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

RANDEK
BUILDING THE FUTURE