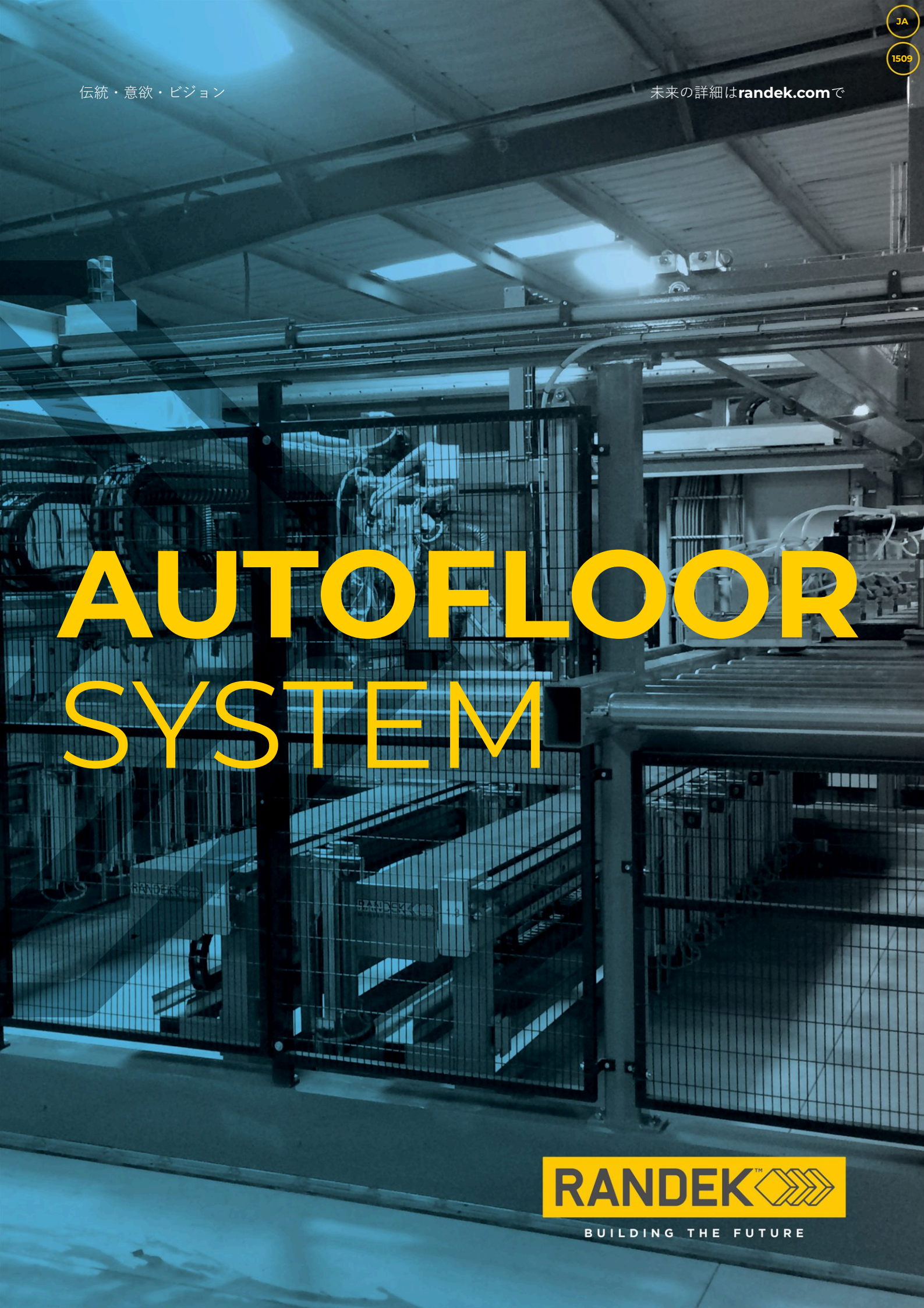
JA

1509

伝統・意欲・ビジョン

未来の詳細は**randek.com**で



AUTOFLOOR SYSTEM

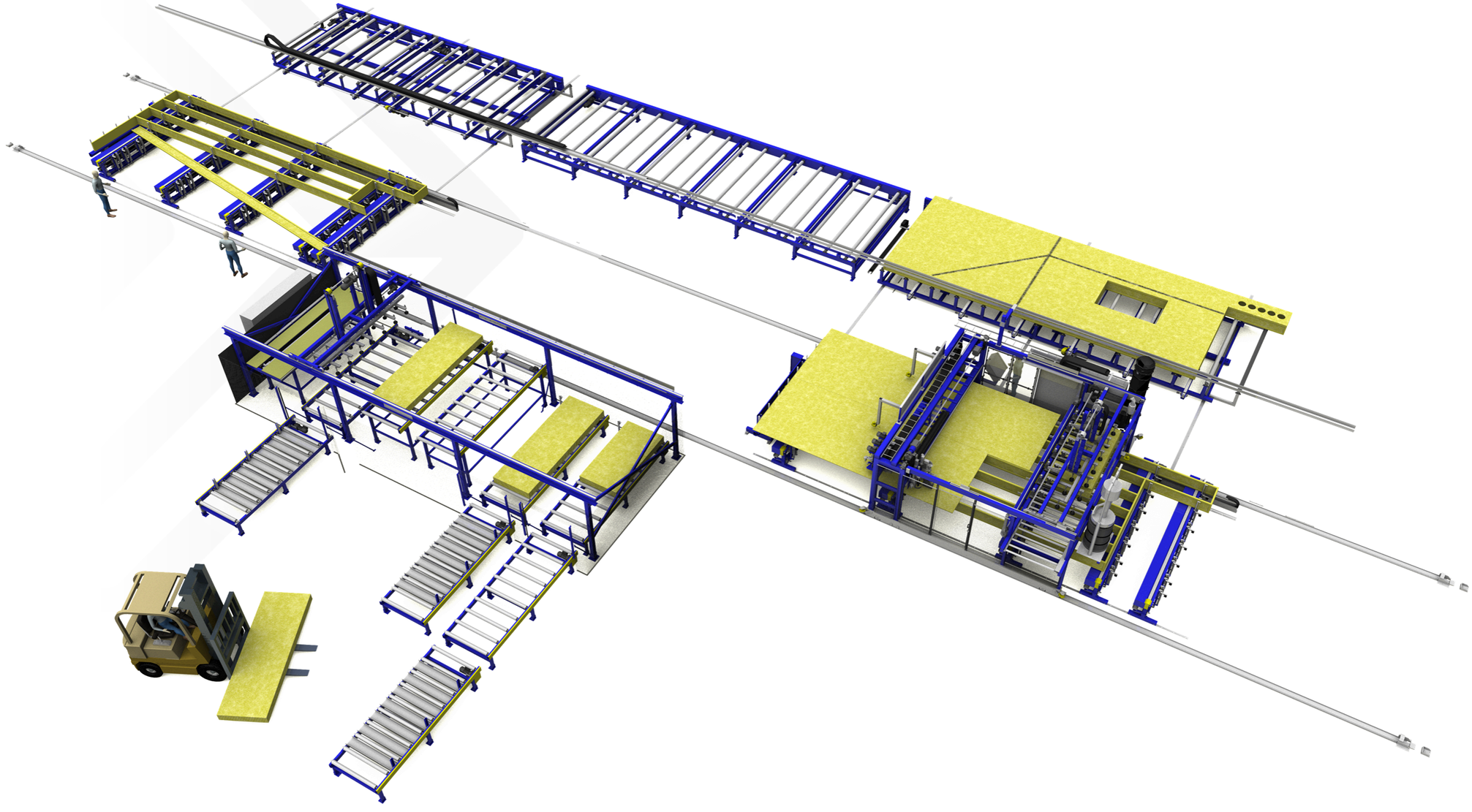
RANDEK™

BUILDING THE FUTURE

AUTOFLOOR SYSTEM

RANDEK AUTOFLOOR SYSTEMは、床パネル、
床カセット、屋根天井、屋根パネルを製造する、世界で最も
自動化された生産システムです。

AutoFloorには二つのタイプがあり、オープン治具、面材の搬入、制御は共通です。現在標準の
ロボットラインでは、ZeroLaborロボットが面材張りと固定を行います。このブローシャで紹介する
ポータルラインでは、一台の自動ブリッジが一回の通過で行います。



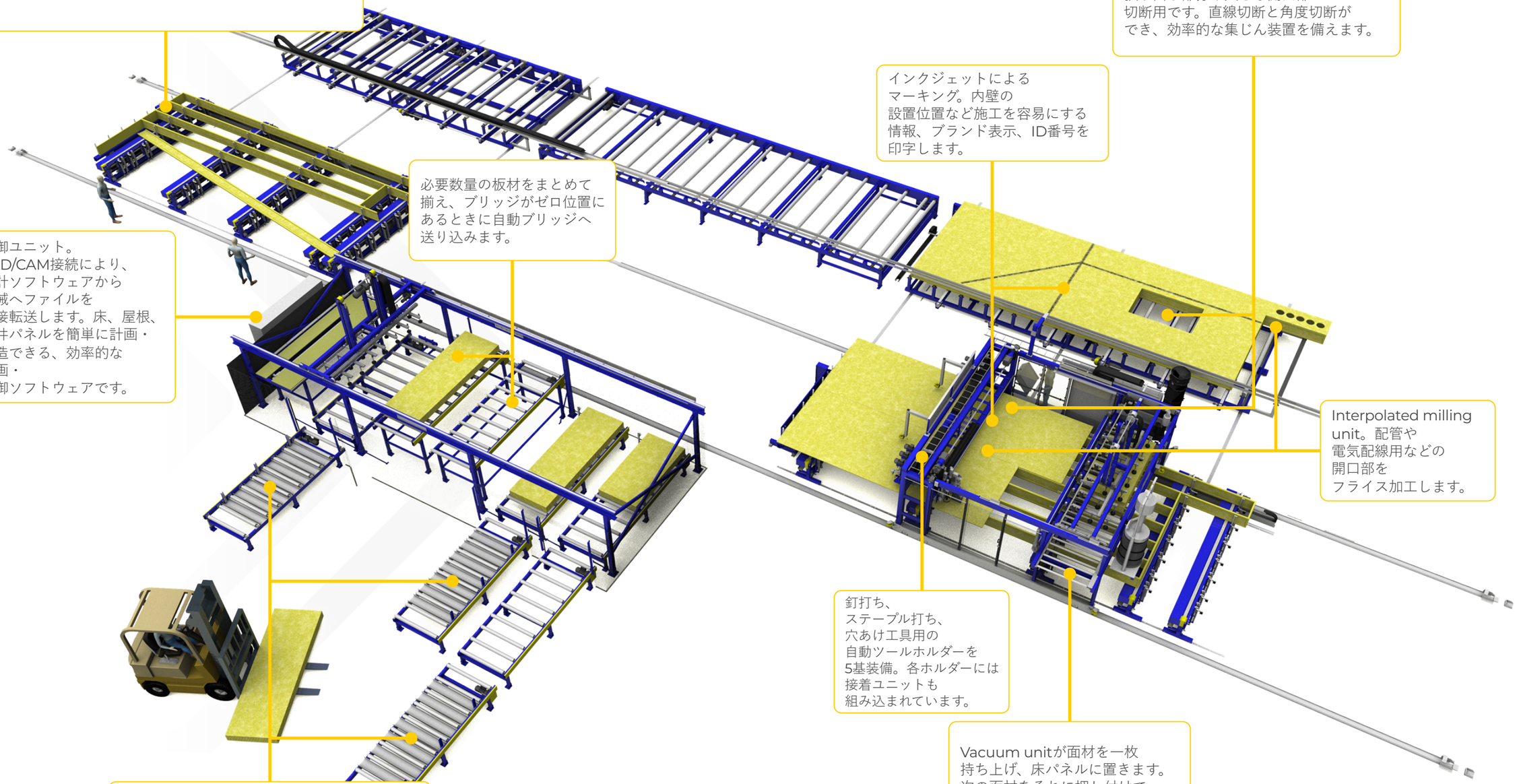
- 自動釘打ち
- 配管・電気設備用開口部の自動フライス加工
- 面材と開口部の自動切断
- 自動接着
- 内壁などの設置情報のインクジェット自動マーキング
- 面材の自動供給・取り扱い（本実継ぎの面材を含む）
- 柔軟な自動サポートにより、非矩形の複雑な床、屋根、天井も製造可能
- 効率的で人に優しい作業環境を実現するオープン治具方式
- ラインの高い稼働率を実現する効率的な生産のためのダブル治具方式
- 高さや厚さの異なる面材を効率的に自動で取り扱い
- 完成したパネルは積み込み位置まで自動搬送

自動で柔軟な治具システム。治具は開放式で、治具の内側を歩けるため、効率的で人に優しい作業ができます。各治具は7組のピンで構成され、CADファイルに従って自動で位置決めされます。床パネルを梁ごとに組み上げる際、作業者が押しボタンで各ピン組を上げます。

制御ユニット。CAD/CAM接続により、設計ソフトウェアから機械へファイルを直接転送します。床、屋根、天井パネルを簡単に計画・製造できる、効率的な計画・制御ソフトウェアです。

必要数量の板材をまとめて揃え、ブリッジがゼロ位置にあるときに自動ブリッジへ送り込みます。

面材の搬入。面材のパッケージ単位で面材バッファに投入します。トラック運転者がパッケージを搬入コンベアに置くと、システムが面材を自動で取り扱い、加工します。バッファには三つ以上の面材スタックをそれぞれ専用の位置に保持でき、材料を高い効率で使えます。



インクジェットによるマーキング。内壁の設置位置など施工を容易にする情報、ブランド表示、ID番号を印字します。

Interpolated saw unit。板材の張り出し部分や大きな開口部の切断用です。直線切断と角度切断ができ、効率的な集じん装置を備えます。

Interpolated milling unit。配管や電気配線用などの開口部をフライス加工します。

釘打ち、ステープル打ち、穴あけ工具用の自動ツールホルダーを5基装備。各ホルダーには接着ユニットも組み込まれています。

Vacuum unitが面材を一枚持ち上げ、床パネルに置きます。次の面材をそれに押し付けて固定するため、板材間の本実継ぎは自動で処理されます。



AutoFloor Systemの治具と自動ブリッジ



ピンを作動（上昇）させた空のAutoFloor治具



上昇したAutoFloorのピンと、作動・クランプ用のボタン



AutoFloor Systemの安全レーザー



AutoFloorの制御システムを操作する作業者



AutoFloorのダブル治具方式とサイド／ローラー搬送システム



治具システム上で作業するAutoFloorブリッジ：接着、面材の追加、本実継ぎの処理、ステープル打ち／
釘打ち、切断、フライス加工、インクジェットによるマーキング



AutoFloor治具システムの隣に配置したAutoFloorブリッジ

スウェーデン品質は 長く続きます

Randekは1943年以来、プレハブ住宅製造業界向けの自動化を開発してきました。現在は、四大陸40か国の住宅メーカーに、高性能な機械、ロボットソリューション、完成した生産ラインを提供しています。

製品・システム



SP720シリーズ切断機

住宅メーカーと屋根トラスメーカー向けの、堅牢で信頼性の高い切断機。
コンピュータ制御の長さストッパーを備えます



壁・床・屋根ライン

プレハブの壁、床、屋根向けの
オーダーメイドシステム。手動から全自動まで



ロボットシステム

Randek RoboticsはZeroLabor Robotic Systemを開発しています。面材張り、サブアセンブリ、断熱用のロボットセルです



屋根トラスシステム

従来型のトラス製造にはRandek Truss System NT、自動プレスにはAutoEye System



Butterfly Tables

壁パネル反転テーブル。1963年のRandekの発明。手動の単台からフルラインまで

Randekのサービス



Randek事前検討



保守



グローバルサポート



MYRANDEK

Randekは本カタログの誤植・誤記について責任を負いません

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

RANDEK™
BUILDING THE FUTURE