Tradition. Ambition. Vision.

Mehr zur Zukunft auf **randek.com**

DE

2204



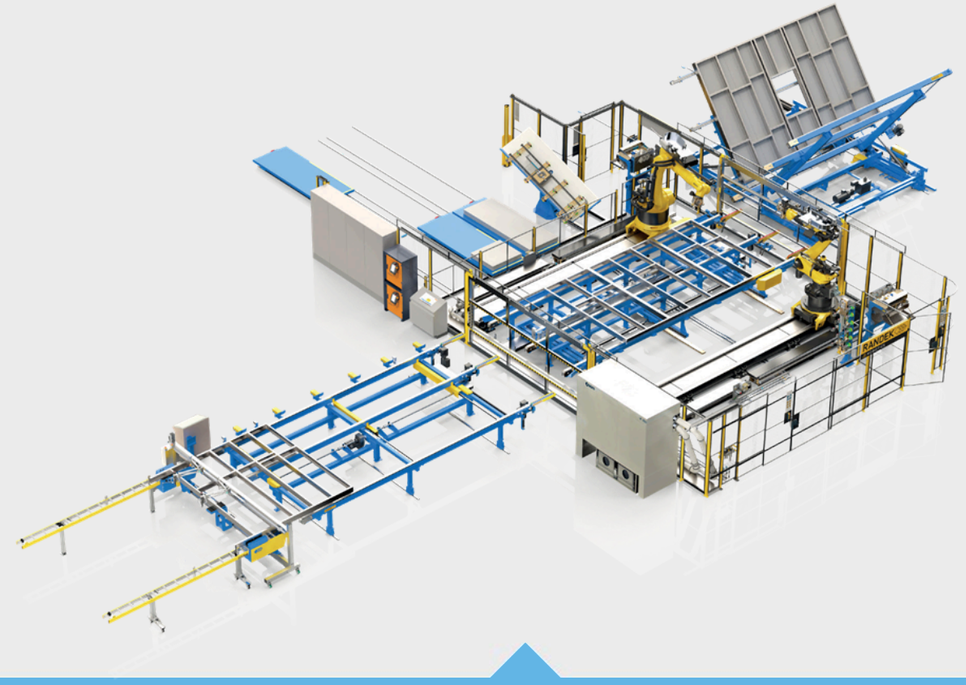
STAHLLEICHTBAU
RAHMEN
SYSTEM

RANDEK™

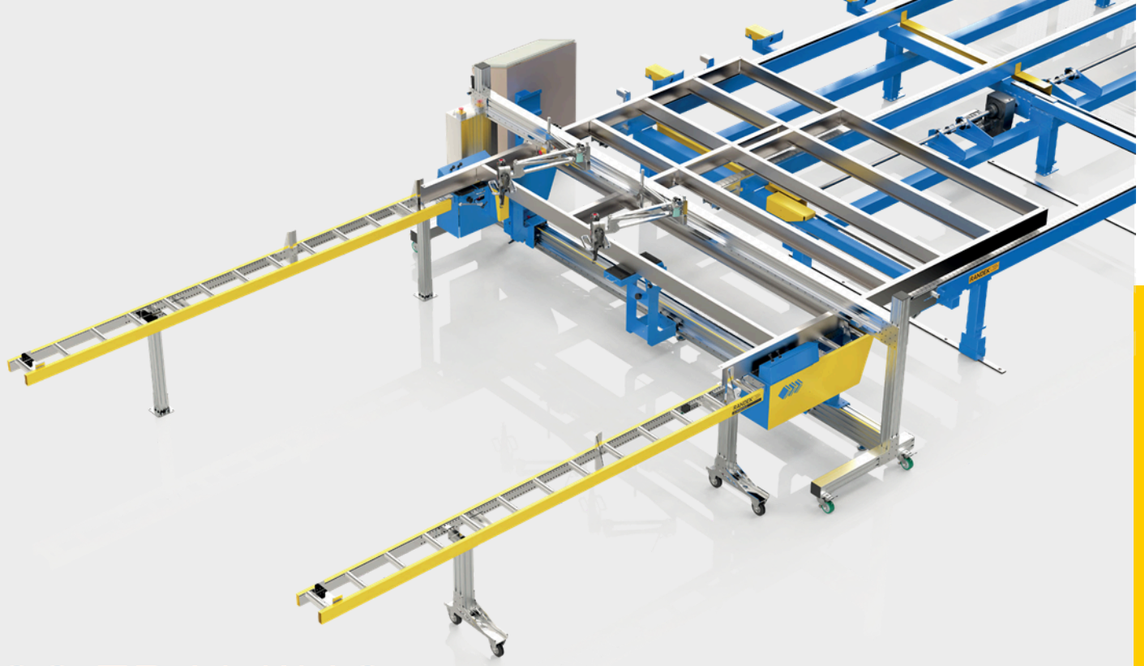
BUILDING THE FUTURE

STAHLLEICHTBAU **RAHMEN** SYSTEM

Das Stahlleichtbau-Rahmensystem ist für die Fertigung von Stahlrahmenkonstruktionen ausgelegt. Es nutzt dieselbe Plattform wie unsere Holz-Wandlinien, mit einer eigenen LGS Framing Station für die Stahlrahmen. Das System lässt sich bis zur höchsten Automatisierungsstufe mit dem ZeroLabor Robotic System konfigurieren. So können sich unsere Kunden weiterhin auf uns und unser Produkt verlassen und erhalten dieselbe Qualität, Präzision, hohe Produktionskapazität und Flexibilität.



Beispielkonfiguration einer kompakten Wandfertigungslinie des Stahlleichtbau-Rahmensystems mit einer LGS Framing Station, einer ZeroLabor-Zelle und Wendetischen.



LGS FRAMING STATION

Die LGS Framing Station ist eine Maschine für die effiziente Fertigung von Rahmenwerken im Stahlleichtbau. Die Station ist flexibel und hat verschiedene Stützeinheiten, die den Ablauf vereinfachen. Im System lassen sich Wand-, Decken- und Unterdeckenelemente fertigen.

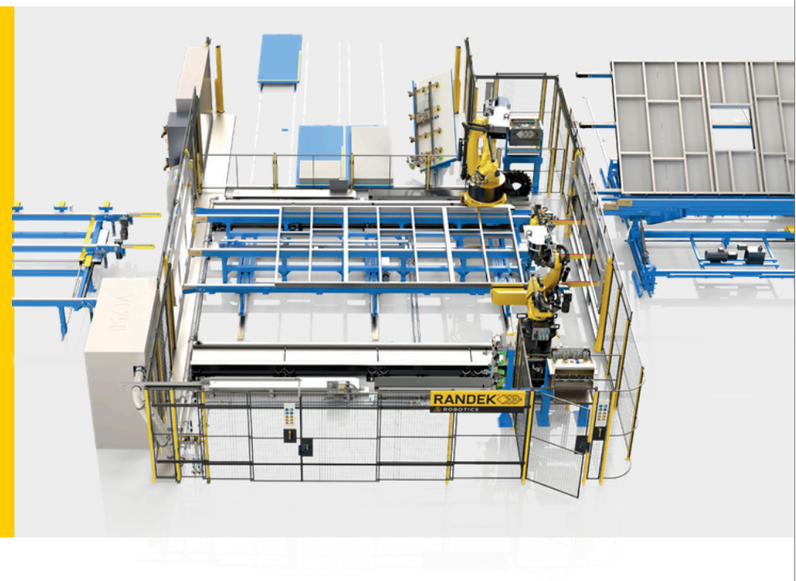
- Unterstützte Montage von Rahmenelementen
- Schnelle und einfache Anpassung an wechselnde Maße
- Montage der Elemente durch einen Bediener
- Platz für zwei Bediener, falls ein Hochlauf nötig ist
- Kompakt, leicht zu versetzen und anzuschließen
- Geeignet für das Vorfertigungswerk wie für die Baustelle



Detailansicht der LGS Framing Station

ZEROLABOR ROBOTIC SYSTEM

An einer Stahlleichtbau-Linie ist das Randek ZeroLabor Robotic System für das Handling von Rahmenwerken im Stahlleichtbau konfiguriert. Hardware und Software sind im Kern dieselben, und die Werkzeuge und Einstellungen der Zelle richten sich nach dem Material, sodass alle Funktionen und Vorteile auch an einer Stahllinie erreicht werden.



- Plattenhandling: Die Platte wird mit Vakuumsaugern von verschiedenen Stapeln aufgenommen und gemäß CAD-Datei auf das Bauelement gelegt. Das System ist flexibel und handhabt verschiedene Plattengrößen
- Verschiedene Befestigungsmethoden
- Ausschnitte für Öffnungen wie Elektrodosen, Fenster und Türen
- Das System verarbeitet 1, 2 oder 3 Plattenlagen
- Kleben
- Abfallhandling: Recyclingbehälter halten Materialien wie OSB und Gipsplatten getrennt
- Anschluss an eine Staubabsaugung möglich







BUTTERFLY TABLES

Randeks Butterfly Tables sind für effizientes Handling, Wenden, Transportieren und Richten von Stahlleicht-bau-Elementen entwickelt. Sie stammen aus der traditionellen Randek-Tischreihe: Stahl- und Holzelemente werden gleich gespannt, und die Werkzeuge richten sich nach dem Material.



Ansicht eines Wendetischs mit einem Stahlleichtbau-Element



NAGELBRÜCKE RB

Die Nagelbrücke RB ist für effiziente Abläufe an einer Stahlleichtbau-Linie entwickelt. Die Bridge RB3 übernimmt das Befestigen, Fräsen und Zuschneiden verschiedenster Platten.





Die Bridge RB3 basiert auf derselben Plattform wie die Brücken in den Holzlinien von Randek. Die Brücke ist für den Einsatz im Randek Stahl-leichtbau-Rahmensystem entwickelt.



BEISPIELKONFIGURATIONEN



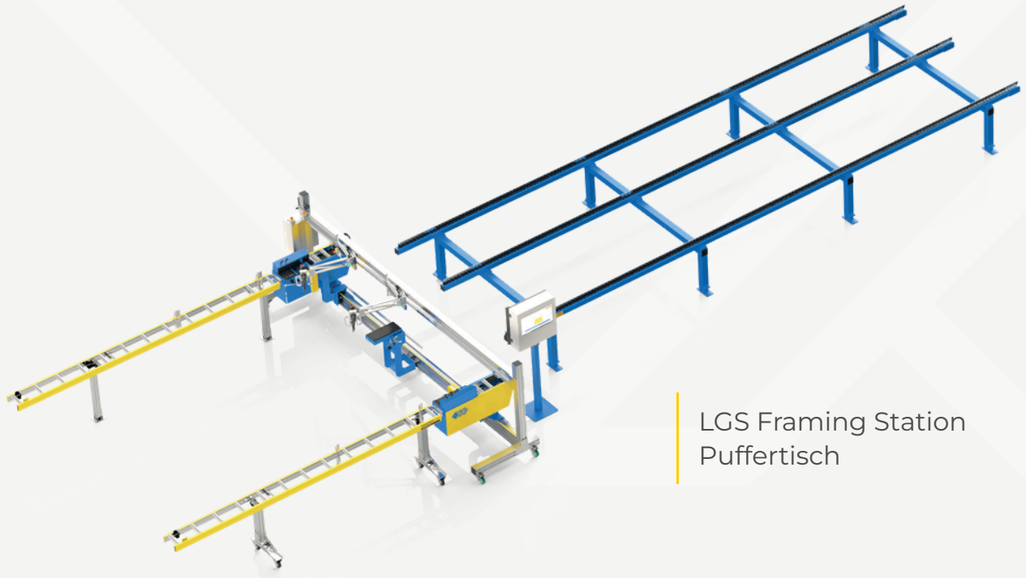
LGS Framing Station



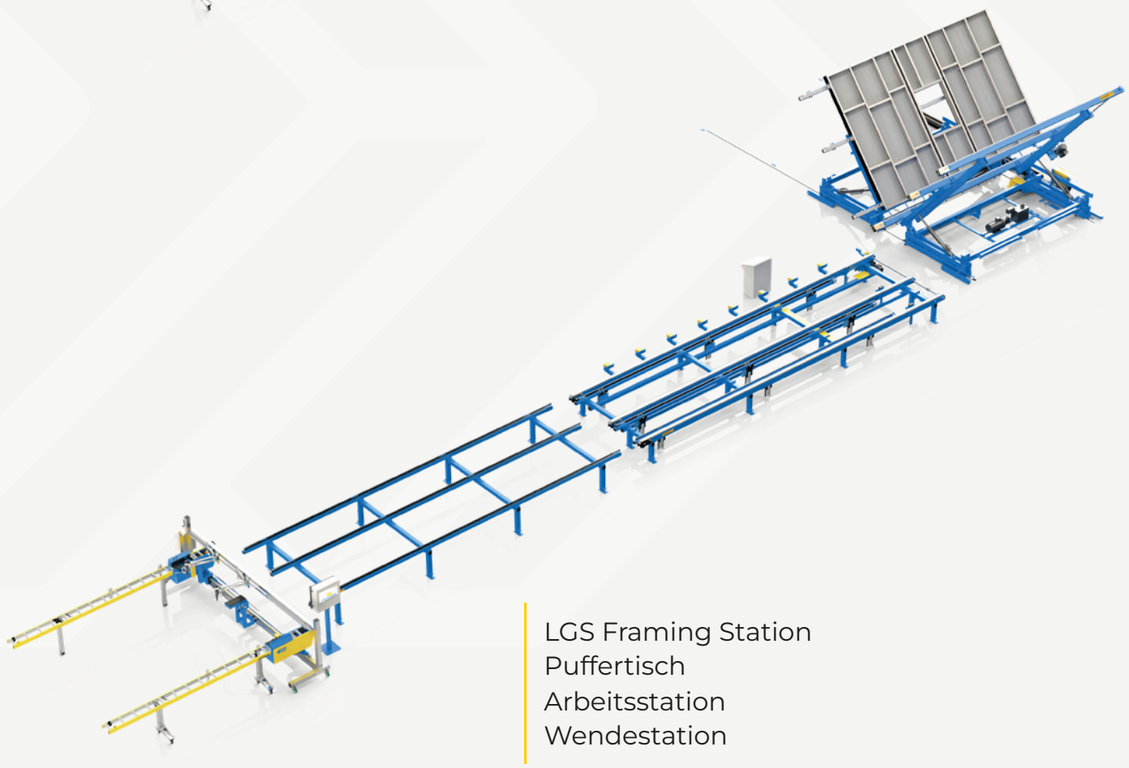
LGS Framing Station
Auslauf



LGS Framing Station
Puffertisch
Arbeitsstation

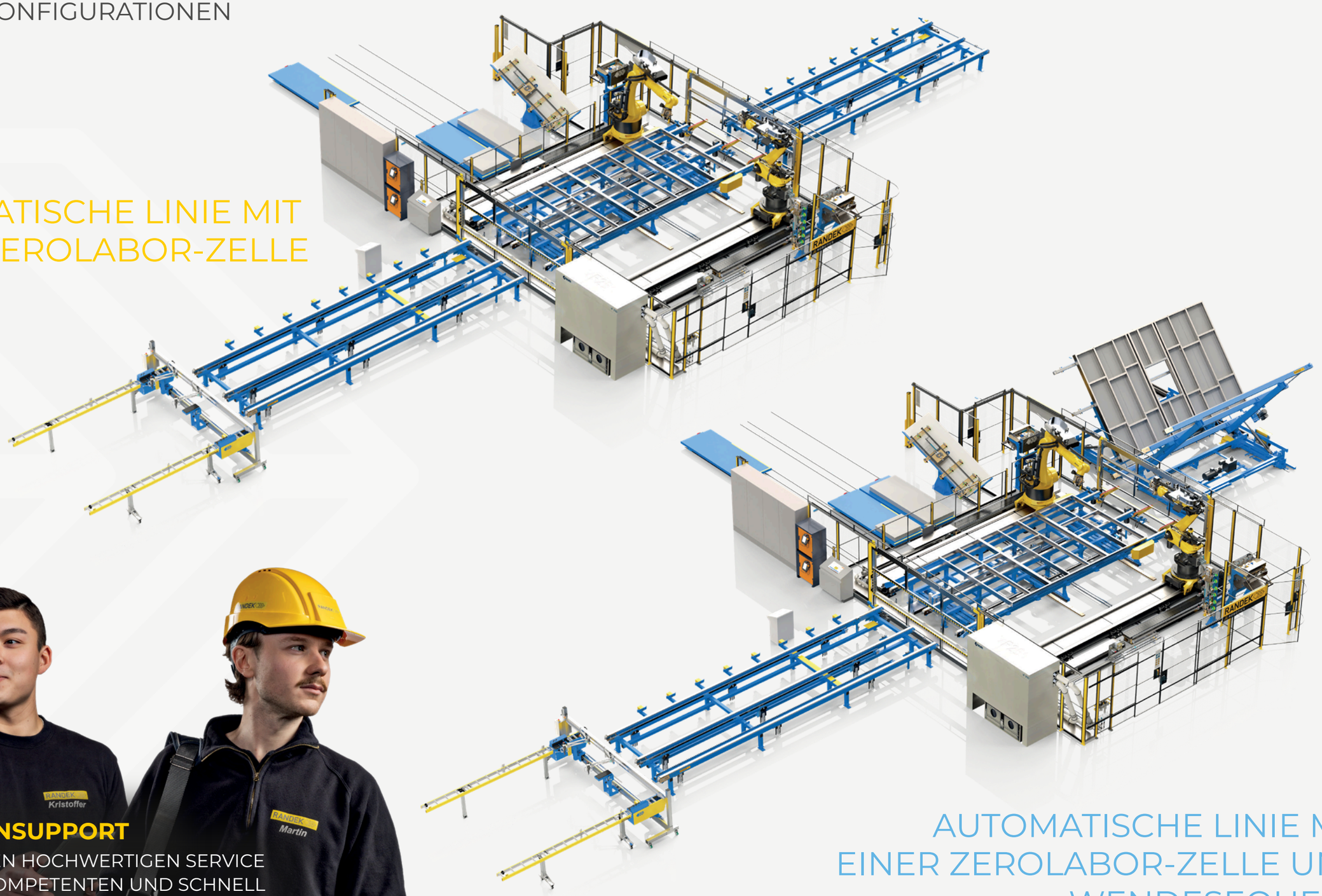


LGS Framing Station
Puffertisch



LGS Framing Station
Puffertisch
Arbeitsstation
Wendestation

AUTOMATISCHE LINIE MIT EINER ZEROLABOR-ZELLE





KUNDENSUPPORT

WIR BIETEN HOCHWERTIGEN SERVICE DURCH KOMPETENTEN UND SCHNELL REAGIERENDEN TECHNISCHEN SUPPORT.

AUTOMATISCHE LINIE MIT EINER ZEROLABOR-ZELLE UND WENDESEQUENZ

SCHWEDISCHE QUALITÄT HÄLT

Randek entwickelt seit 1943 Automatisierung für die Fertighausindustrie. Heute liefert Randek Hochleistungsmaschinen, Robotiklösungen und komplette Fertigungslinien an Fertighaushersteller in 40 Ländern auf vier Kontinenten.

PRODUKTE/SYSTEME



KAPPSÄGEN SP720

Robuste, zuverlässige Kappsägen für Haus- und Binderhersteller, mit computergesteuerten Längenanschlägen.



WAND-, DECKEN- UND DACHLINIEN

Maßgeschneiderte Systeme für vorgefertigte Wände, Decken und Dächer. Von manuell bis vollautomatisch.



ROBOTERSYSTEME

Randek Robotics entwickelt das ZeroLabor Robotic System: Roboterzellen für Beplankung, Vormontage und Dämmung.



NAGELPLATTENBINDER-SYSTEME

Randek Truss System NT für die traditionelle Binderfertigung und das AutoEye System für automatisiertes Pressen.



BUTTERFLY TABLES

Wendetische, eine Randek-Erfindung von 1963. Vom einzelnen manuellen Tisch bis zur kompletten Linie.

RANDEK SERVICES



RANDEK VORSTUDIE



WARTUNG



GLOBALER SUPPORT



MYRANDEK

Randek haftet nicht für Druckfehler oder Irrtümer in dieser Broschüre

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

RANDEK
BUILDING THE FUTURE