Tradição. Ambição. Visão.

Saiba mais sobre o futuro em **randek.com**

PT-BR

2504

CRIANDO O FUTURO

RANDEK™

TRADIÇÃO AMBIÇÃO VISÃO

PIONEIRA SUSTENTÁVEL LÍDER MUNDIAL NO SETOR, COM PRESENÇA GLOBAL NO MERCADO.

A Randek desenvolve e produz máquinas inovadoras de alto desempenho e sistemas completos para a fabricação eficiente de casas pré-fabricadas. Com excelência técnica e pensamento progressista em soluções automatizadas, os produtos e serviços da Randek têm demanda no mercado global.

A EMPRESA

Nossas máquinas são fabricadas em nossas próprias unidades modernas em Falkenberg e Arvika, na Suécia, e fornecidas a fabricantes líderes de casas offsite em todo o mundo. As condições de produção e as exigências de capacidade de produção são a base do layout e da configuração. Com equipe própria, instalamos, comissionamos e testamos cada linha, onde quer que esteja.

Desde 1943, a Randek é uma força motriz em processos eficientes e alta qualidade. Você conta com um único parceiro ágil para a solução completa, do financiamento à entrada em operação e ao suporte.



SUSTENTABILIDADE

NA RANDEK, BUSCAMOS UMA ATUAÇÃO **RESPONSÁVEL** E **SUSTENTÁVEL**.

Sabemos que o equilíbrio entre o bem-estar de nossos clientes, de nossos colaboradores, da sociedade e do meio ambiente é o segredo do sucesso. Por isso, é essencial considerarmos a responsabilidade social, a sustentabilidade financeira e o meio ambiente.

MÁQUINAS DURÁVEIS
Nossos sistemas e máquinas são feitos para durar muito tempo. Também são fáceis de manter e reparar. A qualidade é decisiva para o desenvolvimento sustentável. Por isso, nossos produtos ajudam a reduzir o desperdício e a necessidade de reposição. Isso beneficia o meio ambiente e gera economia para nossos clientes, resultando em uma economia circular eficiente e bem-sucedida.

MENOR IMPACTO AMBIENTAL
Em nossa fabricação, damos prioridade constante a materiais reutilizáveis e ecológicos.

Ao adaptar nossos produtos e serviços, continuamos atendendo às necessidades dos clientes. Também buscamos deixar a menor pegada ambiental possível. Investimos em painéis solares na unidade de Falkenberg, que cobrem a maior parte da demanda de energia da fábrica.

MATERIAL NATURAL
A escolha de nossos clientes por construir casas de madeira traz várias vantagens. Do ponto de vista ambiental, a madeira é um recurso sustentável e renovável, pois a floresta colhida é replantada e volta a crescer. Ao mesmo tempo, a pegada de carbono da fabricação pode ser reduzida, já que as árvores absorvem dióxido de carbono da atmosfera ao crescer. A madeira tem propriedades isolantes naturais, o que reduz o consumo de energia para aquecimento e resfriamento. Ela também tem uma pegada menor do que materiais como concreto e aço.





INOVAÇÃO

NA RANDEK, **INOVAÇÃO** NÃO É APENAS UMA PALAVRA DA MODA. **É UM MODO DE VIDA.**

Para a Randek, a inovação sempre foi parte importante do sucesso na fabricação de casas pré-fabricadas. No centro do nosso processo de inovação está a colaboração com os clientes, que nos mantém na vanguarda. Trabalhamos em estreita parceria com eles para identificar seus problemas e entregar soluções rapidamente. Com o feedback contínuo, entendemos melhor os desafios dos clientes e a melhor forma de ajudar.

SOLUÇÕES PIONEIRAS
Oferecemos soluções de ponta, personalizadas para as demandas específicas de nossos clientes, com as metodologias e tecnologias mais recentes. Um fio condutor do nosso processo de inovação é ser a primeira do setor com novas soluções. Ao longo dos anos, lançamos vários produtos inovadores e pioneiros, entre eles o AutoEye Truss System e o ZeroLabor Robotic System. Essas conquistas consolidaram a Randek como líder do setor e mostram nosso compromisso com soluções de ponta que aumentam a produtividade e a eficiência.

1943–1980

PASSADO

A RANDEK ENTREGA
MÁQUINAS DE ALTO DESEMPENHO PARA MADEIRA
PARA A FABRICAÇÃO EFICIENTE DE CASAS EM QUARENTA PAÍSES EM QUATRO CONTINENTES.

A FLORESTA SUECA
Metade da Suécia é floresta, manejada com cuidado para produzir uma das madeiras de melhor qualidade do mundo. A Suécia tem longa tradição em casas de madeira e sempre buscou construir casas de excelente qualidade e bem isoladas com nossa madeira de crescimento lento. O sonho da casa própria foi viabilizado por nossa indústria madeireira, pioneira no uso da produção mecanizada para fabricar edificações acessíveis, montadas a partir de elementos pré-fabricados.

A Randek foi fundada em 1943, quando a demanda pela produção industrial de casas de madeira disparou. Fomos os primeiros a nos especializar nesse segmento e aprimoramos constantemente nossas máquinas para aumentar a capacidade de produção e a eficiência.

300 000 **CASAS EM** 30 **ANOS**

Nesse período, produzimos e entregamos serras, equipamentos de fresagem e corte, além de sistemas completos de fabricação automatizada, para os fabricantes suecos de casas.

Entre 1950 e 1980, clientes da Randek na Suécia fabricaram 300 000 casas de madeira. A Myresjöhus foi uma das pioneiras e é parceira de longa data da nossa equipe de projeto.

Na década de 1970, a Dinamarca, a Noruega e a Finlândia se interessaram pelas engenhosas casas pré-fabricadas suecas, e as máquinas da Randek foram exportadas para os países vizinhos, depois para a Rússia e o resto do mundo.



OUTRO PIONEIRO
Outro pioneiro, Christopher Hultberg, tornou-se gerente de engenharia de produção da Myresjöhus em 1970 e supervisionou o primeiro sistema automatizado de produção de casas. Ele é um dos pioneiros da pré-fabricação na Suécia.

"Trabalhar com a Randek foi ótimo: nos empenhamos para desenvolver máquinas e sistemas automatizados que eram totalmente novos no setor na época. A Randek garantiu a construção de todas as máquinas que fabricou para nós. Até onde sei, ainda não existe outra empresa que entregue a solução completa."

– Christopher Hultberg

Myresjöhus

TRADIÇÕES

Halvar Nordh participou da construção da nossa primeira "småblockslinje" (linha de blocos pequenos) na década de 1950. Sua bisneta, Nicole Nordh, mantém a tradição da família ao desenvolver continuamente a Randek e seus negócios.





O PRESENTE

A TRADIÇÃO SUECA DE CONSTRUIR COM ALTO GRAU DE AUTOMAÇÃO SE ESPALHOU. **HOJE A RANDEK É UMA LÍDER MUNDIAL EM MÁQUINAS DE ALTO DESEMPENHO** E SISTEMAS COMPLETOS PARA A PRODUÇÃO EFICIENTE DE CASAS.

90% DA NOSSA PRODUÇÃO É EXPORTADA.

UMA DAS LINHAS DE PRODUÇÃO DE PAREDES MAIS RÁPIDAS DO MUNDO
Na década de 1990, fomos desafiados a automatizar a produção de paredes para uma grande construtora residencial dos EUA. O cliente pedia mais capacidade de produção, economia e flexibilidade, tudo em um sistema fácil de operar. A solução foi o nosso AutoWall System, um dos mais rápidos e eficientes do mundo. Foi entregue e otimizado para máxima eficiência, com ritmo de produção de até 150 metros (490 pés) de parede por hora.

O AutoWall também trouxe um dos menores prazos de retorno. Segundo o cliente, as duas primeiras linhas se pagaram em menos de um ano, graças à redução dos custos de produção. Hoje ele opera seis linhas Randek.

PIONEIROS NA PRANCHETA
O Randek AutoWall é um sistema sob medida para a produção em massa de painéis de parede. A construção parte de uma plataforma técnica de base comum e avançada, com componentes originais padronizados em todo o mundo. Trabalhamos assim em toda a nossa linha, que inclui linhas de pisos, de paredes, de telhados e sistemas de tesouras.

A plataforma técnica de base pode ser adaptada, em colaboração com nossos clientes, às necessidades de cada um, conforme o grau de automação ou as soluções especiais exigidas.

EXPERTISE DA RANDEK ROBOTICS
O segredo de uma operação fácil e segura, com mais qualidade e capacidade de produção, está em soluções robóticas inovadoras. Em Arvika, a Randek Robotics desenvolve, constrói e testa os sistemas robóticos ZeroLabor que se integram às linhas projetadas em Falkenberg.

Juntos, desenvolvemos soluções sob medida e de alto desempenho para a indústria de casas pré-fabricadas em todo o mundo.

METROS DE PAREDE POR HORA

150 m



O PRESENTE

QUALIDADE SUECA QUE DURA

AS MÁQUINAS E SISTEMAS RANDEK PARA A PRÉ-FABRICAÇÃO DE PAINÉIS DE PAREDE, ENTREPISO E COBERTURA BATERAM RECORDES DE PRODUÇÃO E OPERAM HÁ DÉCADAS.

NÚMERO DE PROJETOS HABITACIONAIS NO MUNDO EM QUE O SISTEMA DA RANDEK FOI USADO NA LINHA DE PRODUÇÃO:

>1 000 000



PATENTEADO
Temos orgulho de nossas muitas grandes inovações que receberam patente. A mesa de montagem e viragem (Butterfly), inventada em 1963, é manual, mas engenhosa, com muitas opções, e ainda é usada em muitas fábricas de ponta.

Em 1985, a Randek foi a primeira do mundo a acionar máquinas de produção diretamente a partir de um arquivo CAD. O primeiro sistema foi desenvolvido para a fabricante sueca de casas Myresjöhus, e o mesmo princípio foi atualizado inúmeras vezes desde então.

Já que estamos nos gabando, é difícil não mencionar o Randek AutoEye, que automatizou e revolucionou a indústria de tesouras de telhado. O sistema pega, coloca e posiciona com precisão as chapas dentadas, com um sistema avançado de visão de máquina.

ESPERE LUCRO
Ao longo dos anos, nos tornamos especialistas em fluxo de material otimizado e eficiência de produção. Oferecemos um estudo de viabilidade que inclui especificações técnicas e layouts, estudos de capacidade de produção, dimensionamento de equipe e o efeito de mais automação nos resultados.

Recebemos com frequência convites para visitar fábricas no mundo todo, o que consideramos interessante e gratificante.

SERVIÇO GLOBAL
A Randek desenvolve, vende, entrega e comissiona seus sistemas por meio de empresas próprias na América do Norte, no Reino Unido e na Austrália, e de distribuidores de confiança em mais onze países. Entregamos máquinas individuais em poucos meses. Um sistema completo leva de 6 a 18 meses para ser desenvolvido, produzido, testado e comissionado.

SERVIÇOS



ESTUDO DE VIABILIDADE



MANUTENÇÃO



SUPORTE GLOBAL

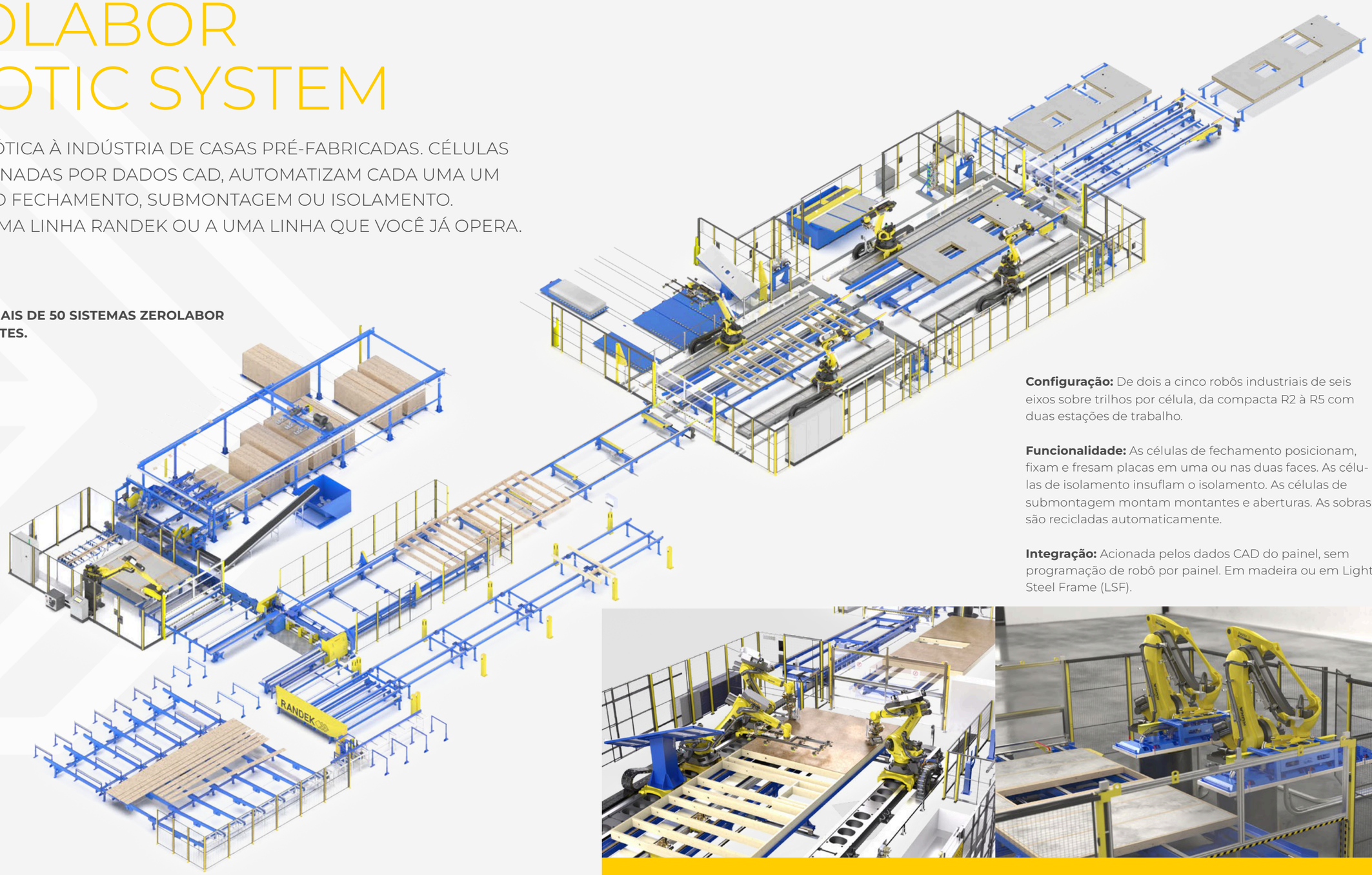


IIOT

ZEROLABOR ROBOTIC SYSTEM

LEVAMOS A ROBÓTICA À INDÚSTRIA DE CASAS PRÉ-FABRICADAS. CÉLULAS ROBÓTICAS, ACIONADAS POR DADOS CAD, AUTOMATIZAM CADA UMA UM PROCESSO, COMO FECHAMENTO, SUBMONTAGEM OU ISOLAMENTO. ADICIONE-AS A UMA LINHA RANDEK OU A UMA LINHA QUE VOCÊ JÁ OPERA.

A RANDEK INSTALOU MAIS DE 50 SISTEMAS ZEROLABOR EM QUATRO CONTINENTES.



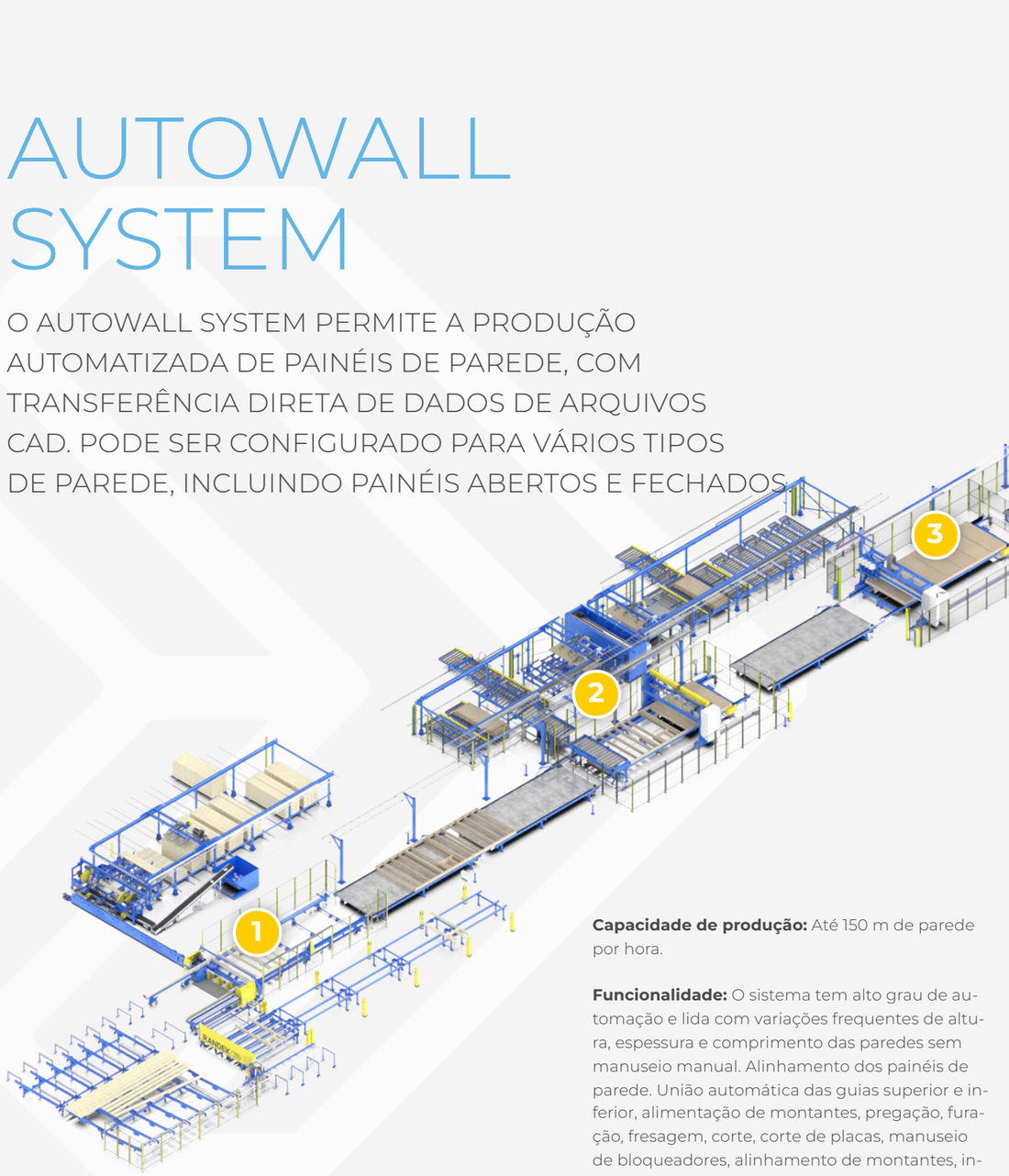
Configuração: De dois a cinco robôs industriais de seis eixos sobre trilhos por célula, da compacta R2 à R5 com duas estações de trabalho.

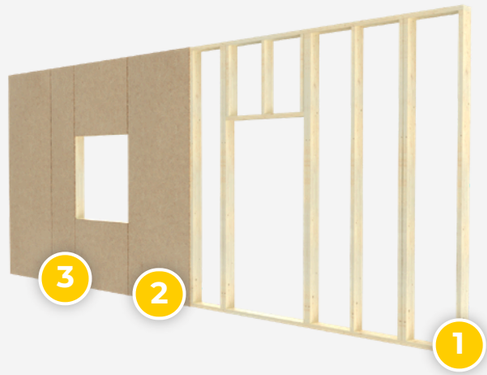
Funcionalidade: As células de fechamento posicionam, fixam e fresam placas em uma ou nas duas faces. As células de isolamento insuflam o isolamento. As células de submontagem montam montantes e aberturas. As sobras são recicladas automaticamente.

Integração: Acionada pelos dados CAD do painel, sem programação de robô por painel. Em madeira ou em Light Steel Frame (LSF).

AUTOWALL SYSTEM

O AUTOWALL SYSTEM PERMITE A PRODUÇÃO AUTOMATIZADA DE PAINÉIS DE PAREDE, COM TRANSFERÊNCIA DIRETA DE DADOS DE ARQUIVOS CAD. PODE SER CONFIGURADO PARA VÁRIOS TIPOS DE PAREDE, INCLUINDO PAINÉIS ABERTOS E FECHADOS.





Capacidade de produção: Até 150 m de parede por hora.

Funcionalidade: O sistema tem alto grau de automação e lida com variações frequentes de altura, espessura e comprimento das paredes sem manuseio manual. Alinhamento dos painéis de parede. União automática das guias superior e inferior, alimentação de montantes, pregação, furação, fresagem, corte, corte de placas, manuseio de bloqueadores, alinhamento de montantes, integração de robôs, estação de montagem de quadros, empilhamento, verificação da curvatura natural, corte e furação de montantes e marcação. Transporte rápido entre estações por acionamentos controlados por frequência.

Flexibilidade: Plataforma técnica de base avançada, configurável e adaptável a todas as necessidades de produção.

TIPOS DE LINHA

Transforme seus arquivos CAD em paredes perfeitamente acabadas com o Randek Planner.

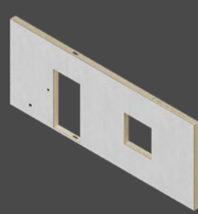
AUTOWALL QUADROS



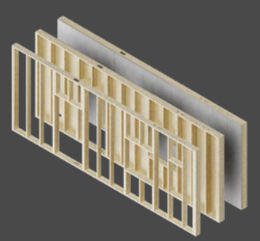
AUTOWALL PAINÉIS ABERTOS



AUTOWALL PAINÉIS FECHADOS

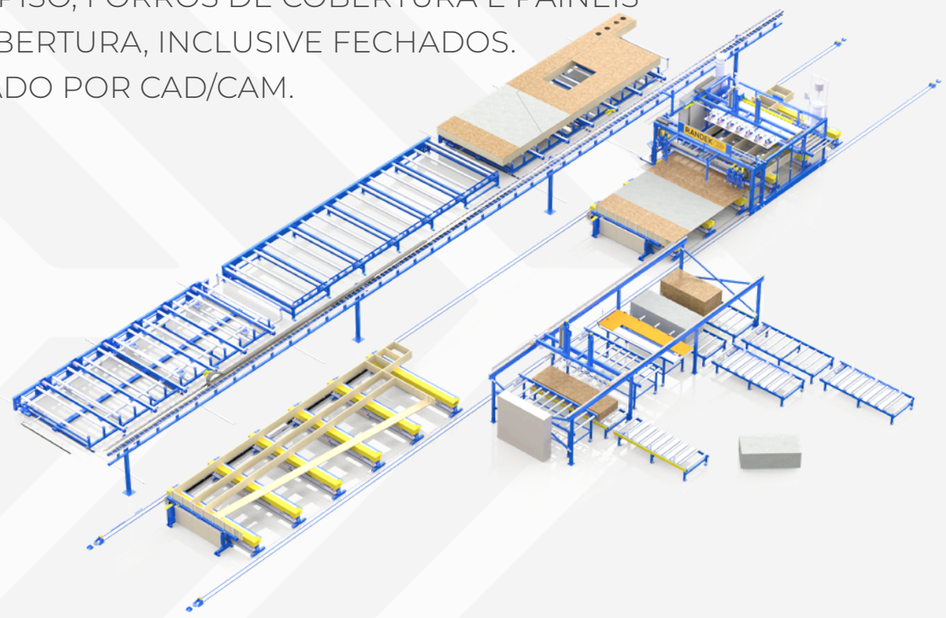


AUTOWALL PAINÉIS MISTOS



AUTOFLOOR SYSTEM

O SISTEMA MAIS AUTOMATIZADO DO MUNDO PARA A PRODUÇÃO DE ELEMENTOS DE PISO, PAINÉIS DE ENTREPISO, FORROS DE COBERTURA E PAINÉIS DE COBERTURA, INCLUSIVE FECHADOS. OPERADO POR CAD/CAM.





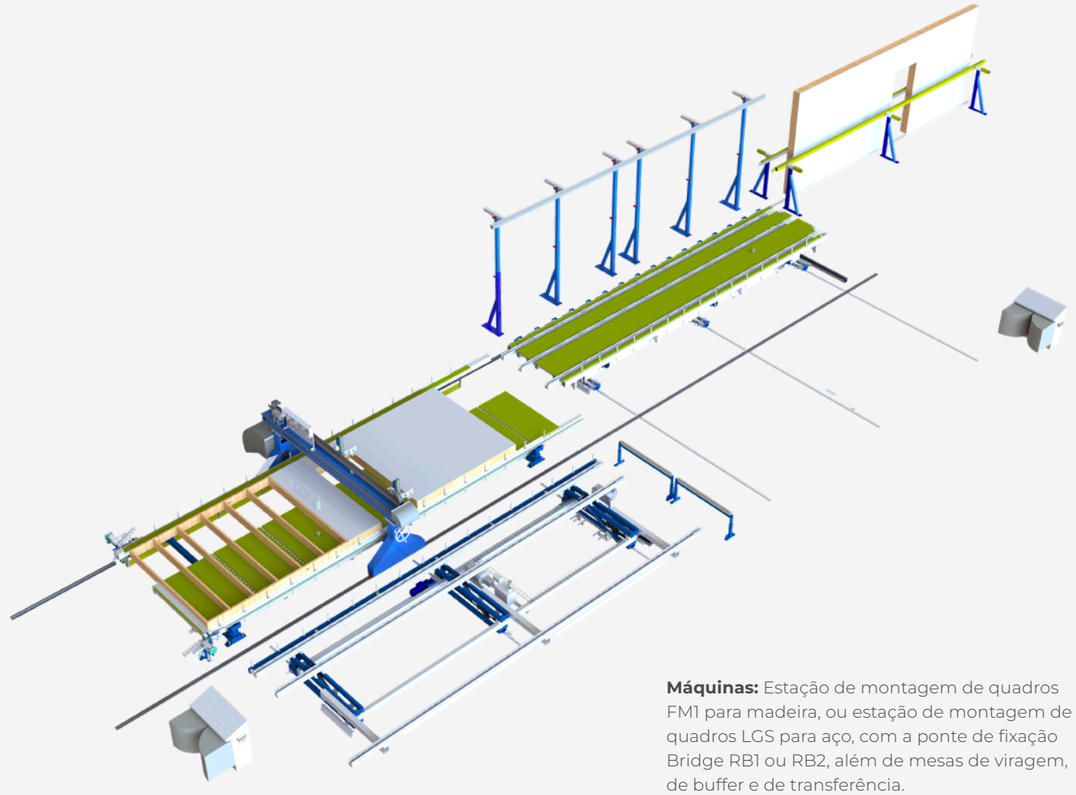
Capacidade de produção: Até 90 m² de piso por hora.

Funcionalidade: As chapas são posicionadas e fixadas por robôs ZeroLabor como padrão, ou por um pórtico automático. Corte, colagem e fresagem automáticos para instalações de climatização e elétricas. Corte para caixilhos de portas e janelas. Marcação automática para posicionar as paredes internas. Sistema de gabaritos de montagem flexível e aberto, operado por CAD, para todos os tipos de painel.

Flexibilidade: Plataforma técnica de base avançada, configurável e adaptável a todas as necessidades de produção.

EASYWALL

LINHA MODULAR E SEMIAUTOMÁTICA PARA PAINÉIS DE PAREDE EM MADEIRA OU LIGHT STEEL FRAME. COMECE COM AS ESTAÇÕES DE QUE PRECISA E AMPLIE DEPOIS.



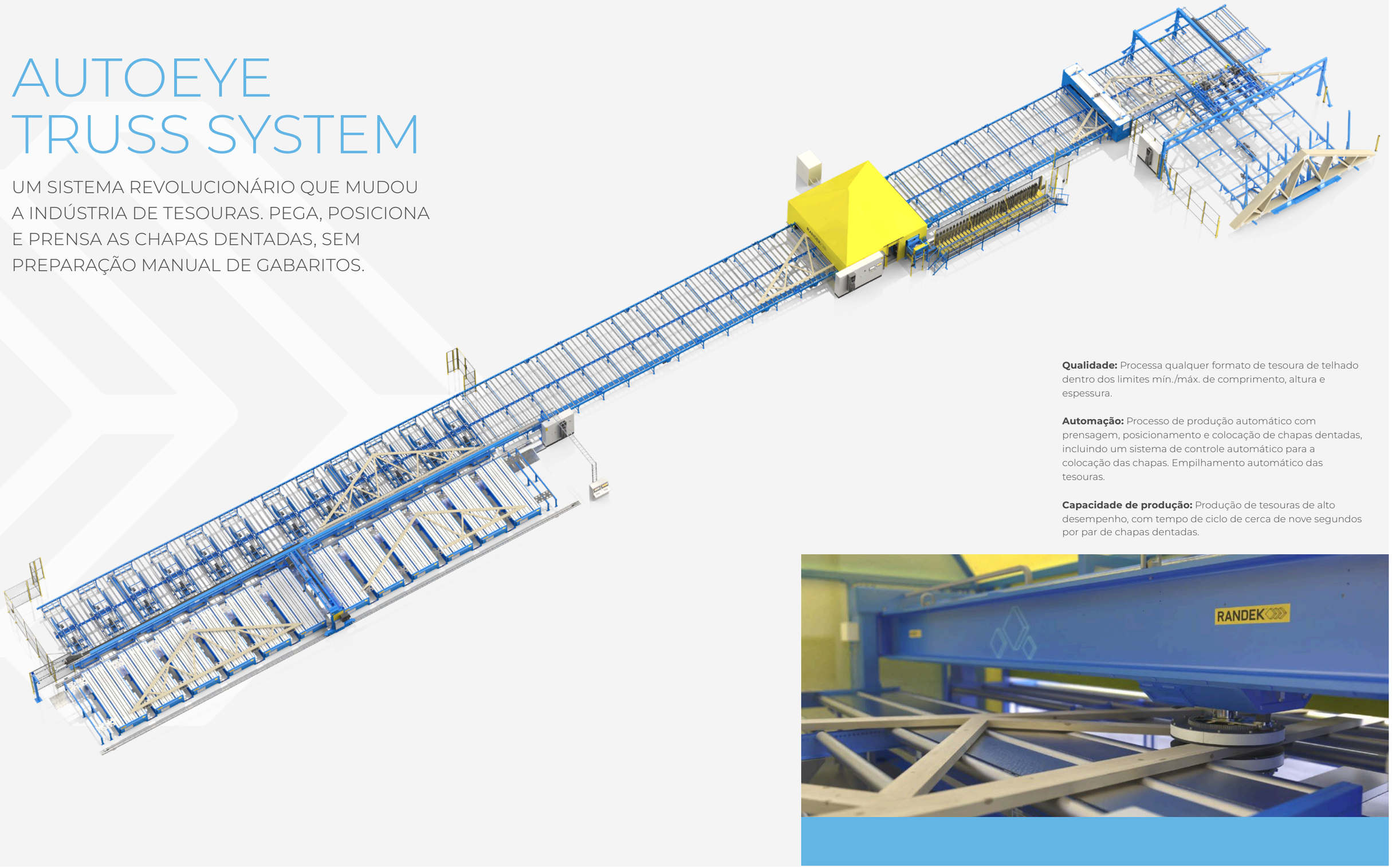
Máquinas: Estação de montagem de quadros FM1 para madeira, ou estação de montagem de quadros LGS para aço, com a ponte de fixação Bridge RB1 ou RB2, além de mesas de viragem, de buffer e de transferência.

Flexibilidade: Quadros, painéis abertos, fechados e mistos. Fixe as placas manualmente, com a RB1 ou com a RB2, acionada por CAD/CAM.

Capacidade de produção: Painéis de parede de 2400–3900 mm de altura e até 12 m de comprimento. Acrescente estações conforme o volume cresce.

AUTOEYE TRUSS SYSTEM

UM SISTEMA REVOLUCIONÁRIO QUE MUDOU A INDÚSTRIA DE TESOURAS. PEGA, POSICIONA E PRENSA AS CHAPAS DENTADAS, SEM PREPARAÇÃO MANUAL DE GABARITOS.



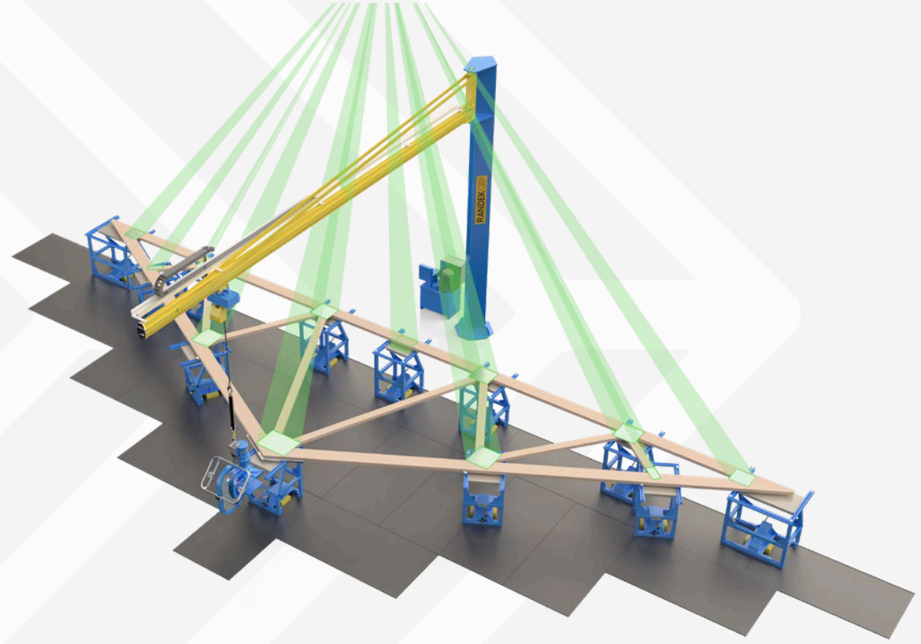
Qualidade: Processa qualquer formato de tesoura de telhado dentro dos limites mín./máx. de comprimento, altura e espessura.

Automação: Processo de produção automático com prensagem, posicionamento e colocação de chapas dentadas, incluindo um sistema de controle automático para a colocação das chapas. Empilhamento automático das tesouras.

Capacidade de produção: Produção de tesouras de alto desempenho, com tempo de ciclo de cerca de nove segundos por par de chapas dentadas.

TRUSS SYSTEM NT

INSTALAÇÃO DE PRENSAGEM FLEXÍVEL PARA TESOURAS: CABEÇOTES DE PRENSA EM C NO GUINDASTE, GABARITOS MAGNÉTICOS SOBRE PISO DE AÇO E PROJEÇÃO A LASER. UM CLÁSSICO CONFIÁVEL PARA TODO TIPO DE TESOURA.



Capacidade de produção: Cabeçotes de prensa de 23 a 50 toneladas (225–490 kN).

Flexibilidade: Talha (p. ex., guindaste de parede, de coluna, aéreo, aéreo leve ou com contrapeso) escolhida conforme o projeto da instalação e as chapas dentadas usadas. Uma prensa hidráulica robusta, com estrutura em C, garante bom fluxo de trabalho.

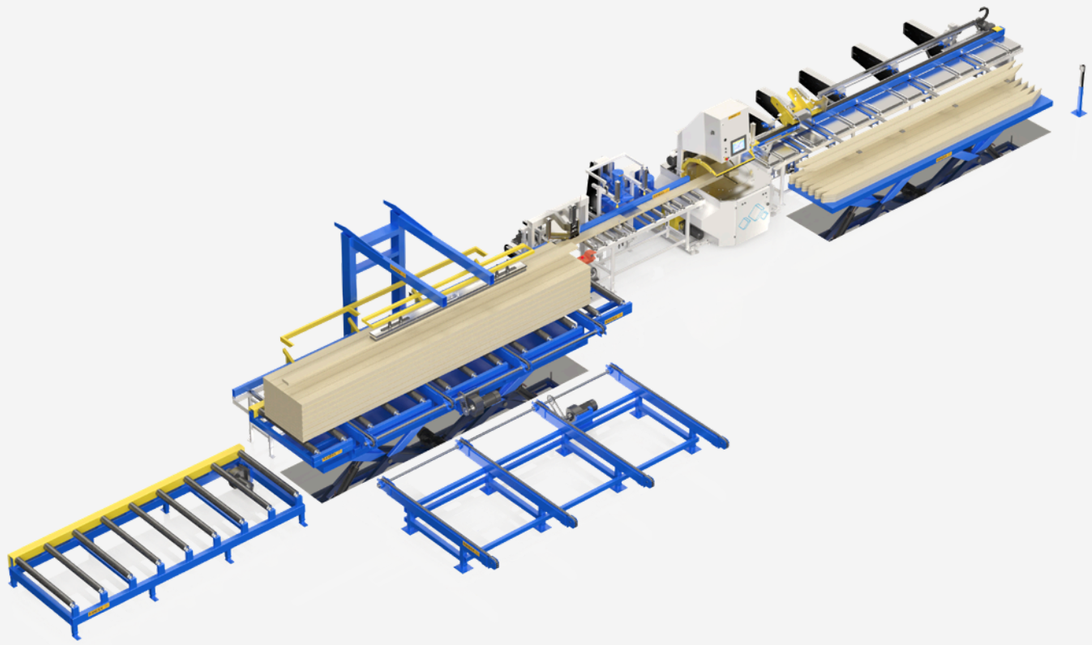
Acessórios: Suportes redondos, de topo de tesoura e longos, e elementos de fixação rápida e excêntricos que formam e fixam a tesoura no projeto correto.





SERRAS DESTOPADEIRAS SP720

SERRAS DESTOPADEIRAS CONFIÁVEIS, ENTREGUES A FABRICANTES DE PRÉ-FABRICADOS EM MAIS DE 25 PAÍSES. CORTES ANGULARES E INCLINADOS EM UMA SÓ MÁQUINA, COM CONFIGURAÇÃO FLEXÍVEL.



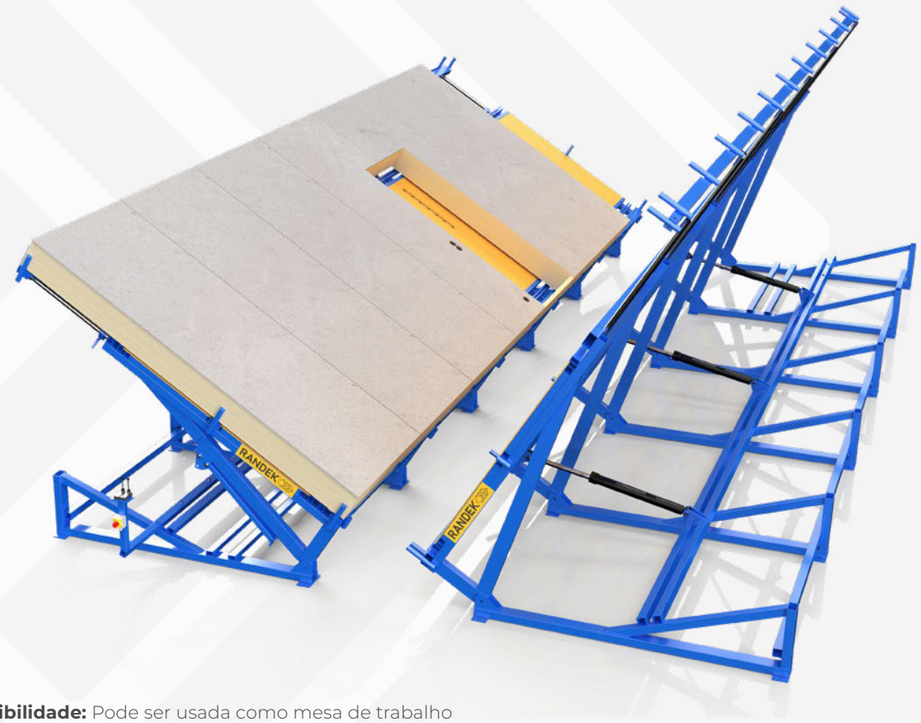
Funcionalidade: Batentes de comprimento controlados por computador posicionam cada corte e compensam o ângulo de corte. Na SPL728, a lâmina gira de 0° a 360° e inclina de 90° a 28°. Autônoma ou integrada a uma linha Randek.

Capacidade de produção: Corta até três camadas de placas de uma vez, com altura de pilha de até 250 mm.



MESA BUTTERFLY BS20

NOSSA PRIMEIRA INVENÇÃO, DE 1963, E AINDA EM PLENA FORMA. UM CLÁSSICO PARA FABRICANTES DE PRÉ-FABRICADOS: UM SISTEMA FLEXÍVEL PARA PRODUZIR PAREDES, PISOS E OITÕES.



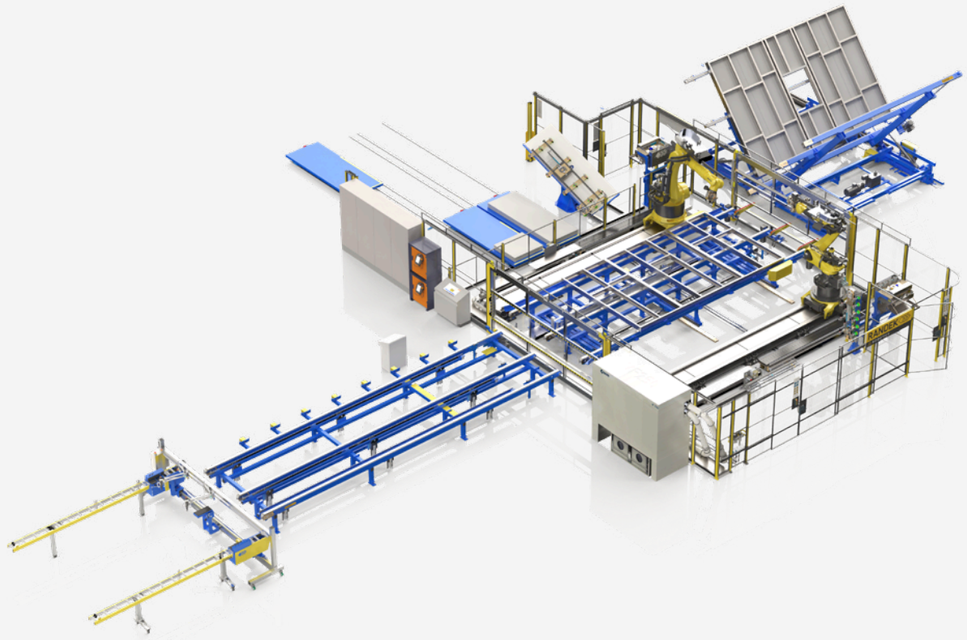
Flexibilidade: Pode ser usada como mesa de trabalho independente ou em uma linha de produção. Comprimento de 6 a 12 m.

Funcionalidade: Alinhamento pneumático ou hidráulico para endireitar madeira serrada empenada. Viragem hidráulica para manuseio seguro e eficiente dos painéis. Posição vertical de 90° (modo de viragem) e 80° (modo de erguimento).

Complementos: Ferragens e equipamentos.

LGS – SISTEMA DE LIGHT STEEL FRAME

O SISTEMA LIGHT STEEL FRAME (LSF) FOI DESENVOLVIDO PARA A FABRICAÇÃO DE PAREDES, PISOS E FORROS.



Adaptamos nosso sistema padrão para madeira à fabricação de componentes de estrutura de aço. O sistema pode ser configurado com o mais alto grau de automação, o que dá aos nossos clientes os mesmos benefícios em qualidade, precisão, alta produtividade e flexibilidade.

O núcleo é a LGS Framing Station, manual ou com até seis unidades automáticas de parafusamento acionadas pelo arquivo CAD/CAM. Ela é integrada a um AutoWall ou EasyWall para Light Steel Frame, e as células ZeroLabor posicionam e fixam as chapas como na madeira.

CRIAÇÃO DE **SOFTWARE** PRÓPRIO



A EQUIPE DE SOFTWARE DA RANDEK ABORDA O FLUXO DA LINHA DE MÁQUINAS POR TODOS OS ÂNGULOS.

Garantimos alto grau de automação no gerenciamento de dados, do escritório de projeto ao chão de fábrica, começando pela programação de CLP, HMI e robôs e passando pelo planejamento da produção e pela integração com os principais fornecedores de CAD do mercado.

A programação de CLP é uma base importante para o controle das máquinas na linha de produção. Desenvolvemos software que permite aos clientes automatizar seus processos de produção e aumentar a eficiência e a qualidade da produção.

A programação da HMI permite que os usuários interajam com as máquinas e monitorem a produção.

Uma HMI intuitiva e amigável ajuda nossos clientes a otimizar a produção e reduzir o risco de erros e interrupções.

A programação de robôs permite que os clientes integrem robôs à produção e automatizem tarefas que antes exigiam manuseio manual. A tecnologia aumenta a eficiência da produção e, ao mesmo tempo, reduz o risco de lesões aos colaboradores.

O planejamento da produção é uma função de que todos precisam, mas que pode ser bem diferente conforme a fábrica. O Randek Planner permite que os clientes gerenciem o planejamento entre o CAD e a linha de produção. Oferecemos também uma API aberta, para que sistemas ERP ou SCADA possam controlar o planejamento por chamadas de API.

Com uma equipe inteira de programadores em nossa organização, oferecemos aos clientes uma solução completa para o processo de produção. Com amplo conhecimento e experiência em desenvolvimento de software, nossa equipe colabora para entregar soluções criativas e eficazes, sob medida para as necessidades de cada cliente.



MYRANDEK PLATAFORMA IIOT **AVANÇADA**

O MyRandek, entregue com todo sistema Randek, é uma plataforma completa de IoT industrial (IIoT) para monitoramento em tempo real e acompanhamento de KPIs. Ele lê os dados direto das máquinas: produção ao vivo, paradas e perdas, e linhas do tempo codificadas por cor que deixam os gargalos evidentes. O **MyRandek** aumenta a eficiência e maximiza a produtividade.

CRIANDO O FUTURO

A TENDÊNCIA É TECNOLOGIA ENERGETICAMENTE EFICIENTE,
MÉTODOS CONSTRUTIVOS INDUSTRIAIS MODERNOS,
CASAS PRÉ-FABRICADAS, PROCESSOS AUTOMATIZADOS E SOLUÇÕES ROBÓTICAS.
A RANDEK ESTÁ CONSTRUINDO O FUTURO.

NOSSA VISÃO É SER UMA PIONEIRA SUSTENTÁVEL LÍDER MUNDIAL NO SETOR, COM PRESENÇA GLOBAL NO MERCADO

O MÉTODO SUECO
A Randek desenvolve e entrega máquinas e sistemas de alto desempenho a fabricantes de casas de madeira em toda a Suécia. As casas são entregues como painéis de parede, de entrepiso e de cobertura totalmente prontos, fechados e energeticamente eficientes. Tudo é pré-fabricado fora do canteiro e depois montado rapidamente no canteiro de obras.

O FUTURO É PRÉ-FABRICADO
O conceito de "habitação sueca" está se tornando conhecido no mundo todo. A tendência são casas de madeira de vários andares, energeticamente eficientes, construídas mais rápido do que nunca graças a módulos pré-fabricados, içados e montados no lugar.

Tempos empolgantes estão por vir: novas técnicas construtivas e a construção offsite nos dão a oportunidade de crescer em novos mercados.

UM OFÍCIO AUTOMATIZADO
Rapidez, economia e excelente qualidade são o conceito vencedor para o futuro. A Randek Robotics faz parte da solução, combinada com sistemas tradicionais de automação. Para nós, trata-se de padronizar de forma flexível. Um bom exemplo é que hoje produzimos vários tipos de tesoura de telhado em uma única máquina que antes produzia apenas um modelo. Temos muitos anos de experiência e continuamos motivados a desenvolver ainda mais essa inovação.

RANDEK™
BUILDING THE FUTURE

OS PIONEIROS

A RANDEK É PIONEIRA NA CRIAÇÃO DE SOLUÇÕES INOVADORAS DE AUTOMAÇÃO PARA CLIENTES DA INDÚSTRIA DE FABRICAÇÃO DE CASAS PRÉ-FABRICADAS.



1943

As operações começaram na Suécia.



1960

O auge do boom da casa própria. Um milhão de novas moradias foi construído na Suécia na década seguinte a 1965. A Randek foi uma parceira essencial na automação da indústria de casas pré-fabricadas.



1963

A mesa de viragem "Butterfly" é inventada: nossa primeira invenção, e ainda a máquina básica necessária para construir painéis de parede, de entrepiso e de cobertura. A Fischer Haus, na Alemanha, encomenda uma das primeiras mesas de viragem. Ela a usa até hoje.

1965

Os Beatles lançam o sucesso Help! A Randek lança uma serra destopadeira para cortes retos, oblíquos e inclinados. É a primeira geração da série 720, ainda usada em mais de 25 países no mundo.



1968

Os painéis macho e fêmea passam a ser substituídos por diversos tipos de chapas. Fabricam-se painéis de parede cada vez maiores e surgem novos tipos de isolamento. A Randek inventa a ponte de fixação totalmente automática para painéis de parede, para facilitar o trabalho.



1972

A crise do petróleo estava para chegar, mas as fábricas de casas ainda viviam um boom. Era preciso uma máquina que acelerasse a montagem dos quadros. A Randek inventa uma estação de montagem de quadros que se torna o padrão do setor para painéis de parede em linhas de produção.



1985

A Apple lançou o computador Macintosh em 1984. No ano seguinte, fomos os primeiros do mundo a conectar nossas máquinas diretamente ao sistema de desenho CAD/CAM, e as máquinas passaram a produzir painéis de parede direto do desenho no computador. O cliente era a Myresjöhus.



1992

O AutoWall System: um dos sistemas de produção de paredes mais rápidos do mundo, desenvolvido para o mercado dos EUA. As duas primeiras linhas se pagaram em menos de um ano. Talvez também um recorde.

1960 1963 1965 1968 1972 1977 1985 1990 1992 1998 2008 2012 2016 2017 2018 2021 2022 2025



1998

Após o sucesso do AutoWall e muitas entregas de sistemas de produção de painéis de parede no mercado dos EUA, desenvolvemos também um sistema para painéis de entrepiso: o AutoFloor!



2008

As preferências individuais, como alturas de parede sob medida, tornam as casas mais personalizadas. Para produzi-las com eficiência, desenvolvemos um sistema que seleciona automaticamente os montantes nos pacotes de madeira serrada corretos e alimenta as linhas de produção.



2012

Revolução na indústria de tesouras! O primeiro sistema do mundo que pega, posiciona e prensa chapas dentadas automaticamente, com tempo de preparação mínimo. Lançamento do Randek AutoEye.



2017

Os robôs chegaram!
O ZeroLabor Robotic é o primeiro sistema robótico do mundo para produzir paredes abertas e fechadas de tamanhos variados. Um processo de produção altamente eficiente e totalmente automatizado, com reciclagem e tratamento de resíduos automáticos.



2018

Os robôs entram nas estações de montagem de quadros. A tarefa do robô é pegar o montante e o bloqueador no manuseador de bloqueadores e posicioná-los na estação, que prega o bloqueador ao quadro. O sistema trata automaticamente montantes duplos, em L e em U. Altamente eficiente.



2021

O mundo é desafiado pela pandemia de Covid. A robotização da fabricação de paredes evoluiu. A iteração mais recente, o ZeroLabor 3.0, traz mais velocidade e mais funcionalidades. O sistema robótico é configurável com 2–5 robôs e agora está disponível para quadros de parede em Light Steel Frame (LSF).



2022

Apresentamos a primeira célula de isolamento insuflado totalmente robotizada do mundo. Os robôs permitem uma capacidade de produção muito maior por comprimento de parede e oferecem posições de serviço fora da mesa para as placas de insuflação. Disponível em várias configurações e para diferentes materiais isolantes.



2025

A submontagem ZeroLabor foi lançada na LIGNA 2025, tornando possível, pela primeira vez, automatizar com robôs a produção de subelementos complexos.

CLIENTE
REFERÊNCIAS



BRITISH OFFSITE

Após avaliar quatro integradores de sistemas, a British Offsite escolheu a Randek para desenvolver em conjunto uma linha de painéis em Light Steel Frame para produção em alto volume, com capacidade de 5 000–6 000 unidades por ano em suas fábricas.

"Junto com a Randek, criamos uma das linhas de montagem de painéis em Light Steel Frame mais automatizadas da Europa, e uma das maiores linhas únicas de produção do Reino Unido."

Shaun Weston
Diretor-Geral, British Offsite

"Trabalhando juntos, eles quadruplicaram nossa capacidade de produção para 10 000 m lineares, o equivalente a 6 000 casas por ano."

British Offsite



FOOTERS STRUCTURAL TIMBER

A Footers Structural Timber é uma empresa familiar de terceira geração em South Australia, que vende tesouras de telhado e estruturas de piso pré-fabricadas, além de madeira serrada avulsa e ferragens auxiliares. Escolheu o AutoEye Truss System ao mudar sua fábrica de tesouras. O sistema une alta qualidade industrial a uma capacidade de produção excepcional, e o menor custo de mão de obra facilita adicionar um segundo turno quando necessário.



HOLZBAU POTTS

A empresa familiar Holzbau Potts produz telhados e construções em madeira entregues em toda a Alemanha. A mudança para uma nova sede abriu espaço para um AutoEye Truss System, com um empilhador vertical desenvolvido em conjunto com a Randek para tesouras de até 24,5 m. A produtividade triplicou, para 125 tesouras de telhado por turno.

"Com o sistema Randek, podemos garantir uma qualidade sempre alta das tesouras com chapas dentadas. Todas as fontes de erro são eliminadas pelo sistema." Richard Potts



BOKLOK

A BoKlok, de propriedade conjunta da Skanska e da IKEA, une construção de qualidade e design de moradia inteligente. Cerca de 14 000 casas foram construídas com módulos de madeira pré-fabricados e energeticamente eficientes ao longo de 20 anos, na Suécia, Finlândia, Noruega e no Reino Unido. Sua linha robótica de paredes Randek ZeroLabor foi escolhida para dobrar o ritmo de produção.



RIVERBEND BUILDING SUPPLY

Primeira fornecedora de componentes para a indústria de habitação do Canadá, a Riverbend Building Supply, em Manitoba, escolheu um sistema robótico ZeroLabor de fabricação de paredes e alcançou um nível mais alto de produtividade e precisão. A célula compacta trata chapas, fixação, recortes e resíduos em um só lugar, com cada processo automatizado controlado diretamente pelo arquivo CAD.

SERVIÇOS

A RANDEK OFERECE SERVIÇOS LIGADOS AO CONCEITO DE PRODUÇÃO INDUSTRIALIZADA DE CASAS. A OFERTA DE SERVIÇOS SE BASEIA NA LONGA EXPERIÊNCIA E NO CONHECIMENTO DO SETOR.



ESTUDO DE VIABILIDADE RANDEK

O estudo de viabilidade da Randek identifica a solução de automação ideal, com a orientação de um gerente de projeto dedicado. Abrange sistemas personalizados ou existentes, sob medida para suas necessidades, e várias funções hoje padrão em nossas linhas surgiram no estudo de viabilidade de um cliente.



MANUTENÇÃO

A manutenção proativa prolonga a vida útil do seu equipamento e garante resultados de alta qualidade. A Randek oferece um método comprovado para manter equipamentos de produção de pré-fabricados, dividido em manutenção corretiva e preventiva. O nível de serviço depende das suas necessidades, e fornecemos um plano de ação personalizado.



SUPORTE PARA SERVIÇOS GLOBAIS

Ao contatar a Randek, você recebe um ID de suporte e acesso direto à equipe certa. Oferecemos suporte por telefone, e-mail, Ewon ou TeamViewer, incluindo diagnóstico remoto e atualizações. Um SLA sob medida pode incluir manutenção anual e resposta rápida para minimizar o tempo de parada.



IIOT

O MyRandek, entregue com todo sistema Randek, é uma plataforma de IoT industrial para monitoramento em tempo real, acompanhamento de KPIs e análise da produção. Ajuda a otimizar fluxos de trabalho, identificar gargalos e aumentar a eficiência.

RANDEK™

Randek AB · **Telefone:** +46 346 55 700 · **E-mail:** sales@randek.com · **www.randek.com**