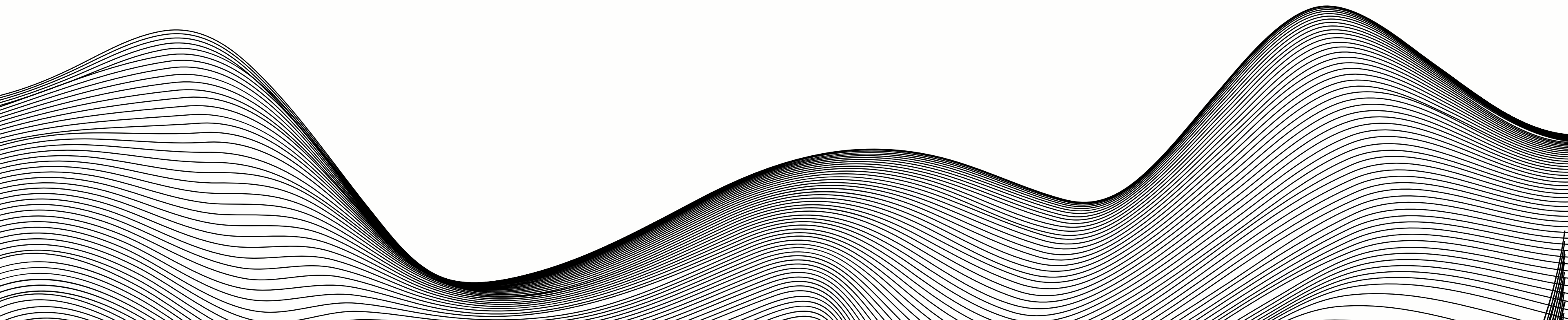




WOTSO
Wood tech Solutions

S O L U Ç Ã O C O M P L E T A
F Á B R I C A I N T E L I G E N T E

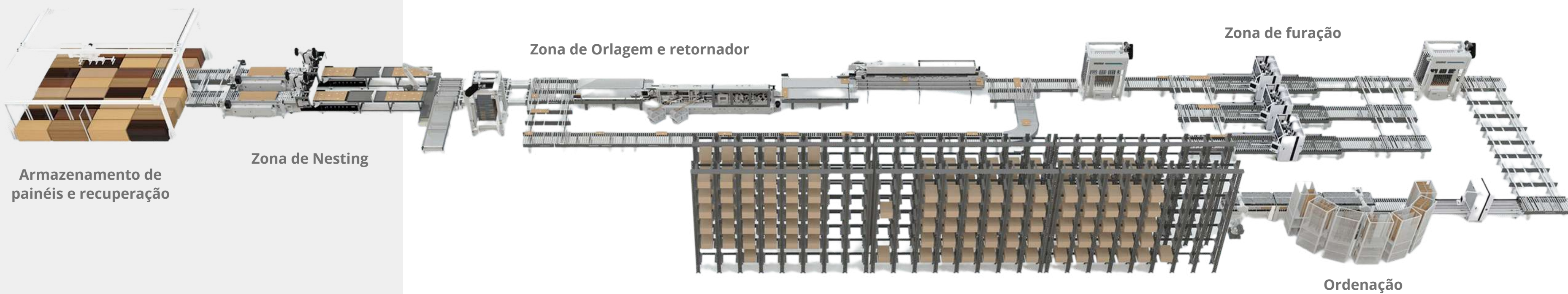


- Linha de produção Inteligente
- Posto de Nesting de alta eficiência e livre de poeiras
- Posto de Orlagem rápido e flexível
- Posto de Multifuração de alta velocidade e precisão

Soluções completas para **fábricas inteligentes**

SOLUÇÕES DE PRODUÇÃO SOB MEDIDA

① Aumente a Rentabilidade e Produtividade com o nosso Serviço completo, desde o planeamento do projeto até às linhas de produção totalmente automatizadas.





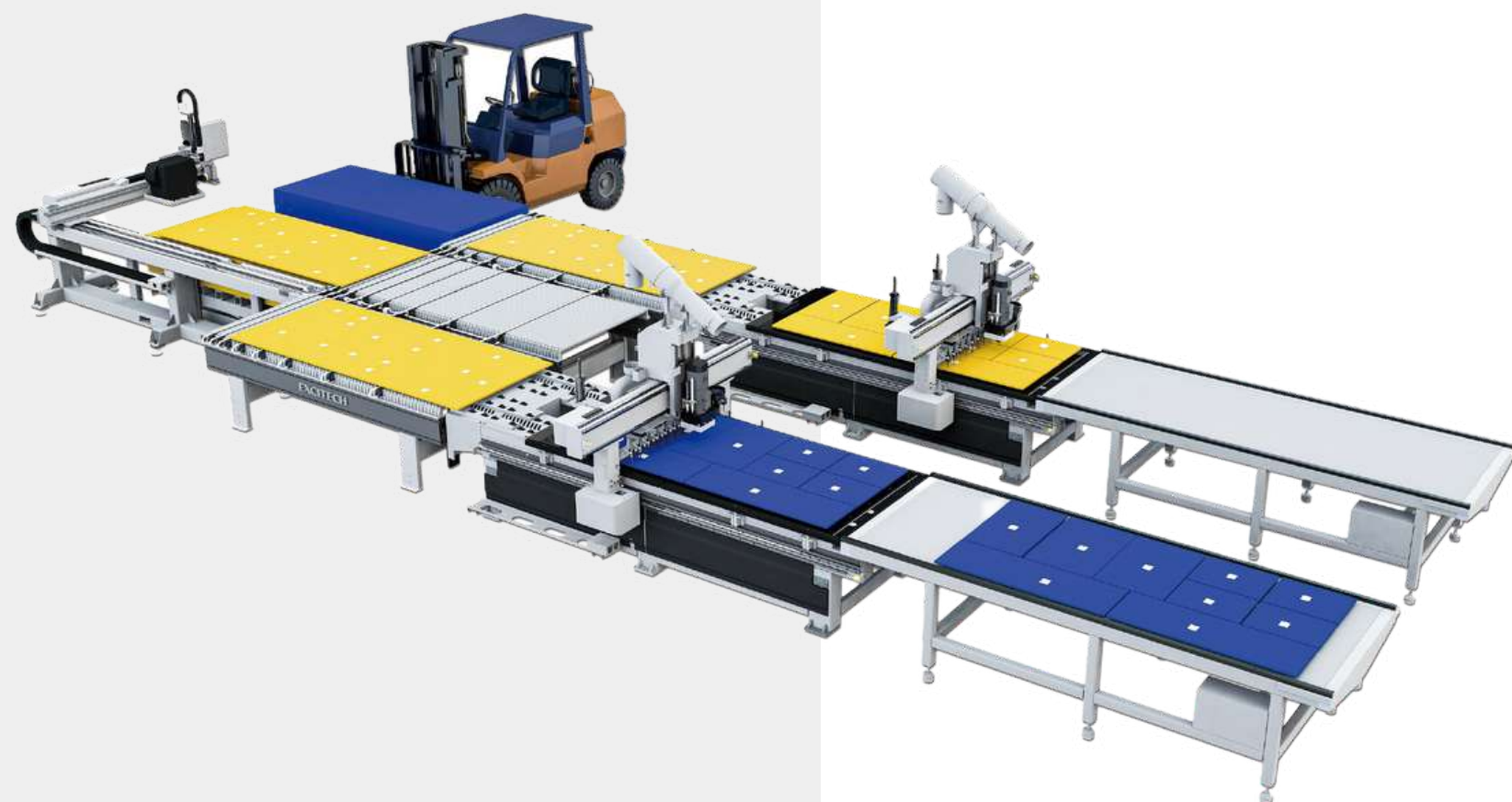
WOTSO
Wood tech Solutions

Posto de Nesting de alta eficiência e livre de poeiras

Posto de Nesting WK/ WK-G / W4 Opcionais

Nesting Cell - Sistema de pré etiquetagem + 2 unidades de Nesting

Capacidade	Medidas	Operador
2800-3800 pcs / 8 horas	16.5x6m	1



Posto de Nesting WK/ WK-G / W4 Opcionais

Nesting Cell (Empilha com braço robótico) - Sistema de pré etiquetagem + 2 unidades de Nesting

Capacidade	Medidas	Operador
2800-3800 pcs / 8 horas	20.6x6m	1

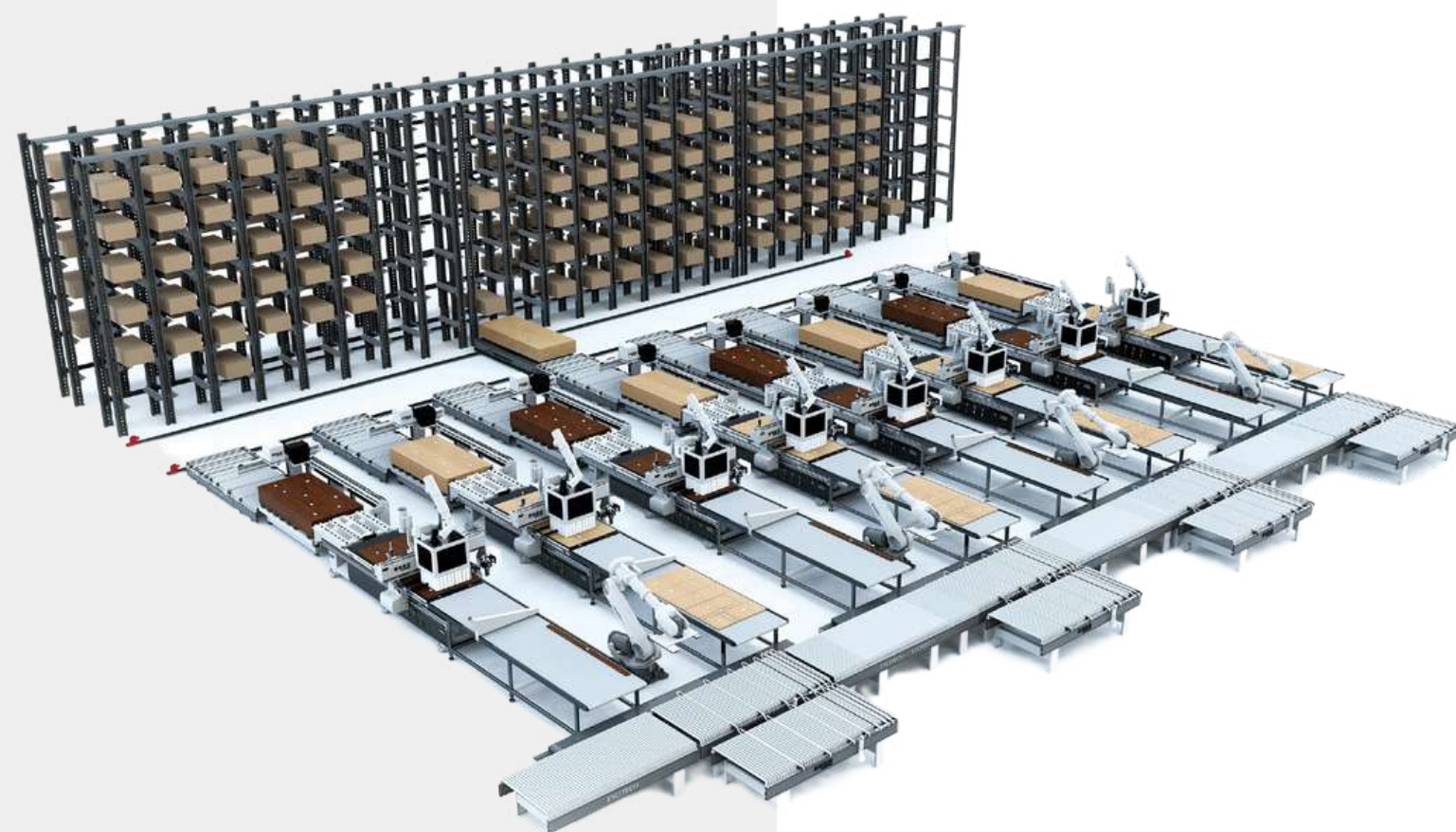
Pedido-base	Para medida 1 de lote e produção em série
Reduz erro	Elimina erros humanos e reduz danos e desperdício de material
Eficiência	Elevada taxa de eficiência
Reduz Custos de Produção	Requer menos operadores que método de processamento manual



Posto de Nesting

RGV/AGV + Armazenamento Vertical

Agrupar medida de lote 1 com condições em série.
Sistema de fornecimento de painel sem necessidade de operador

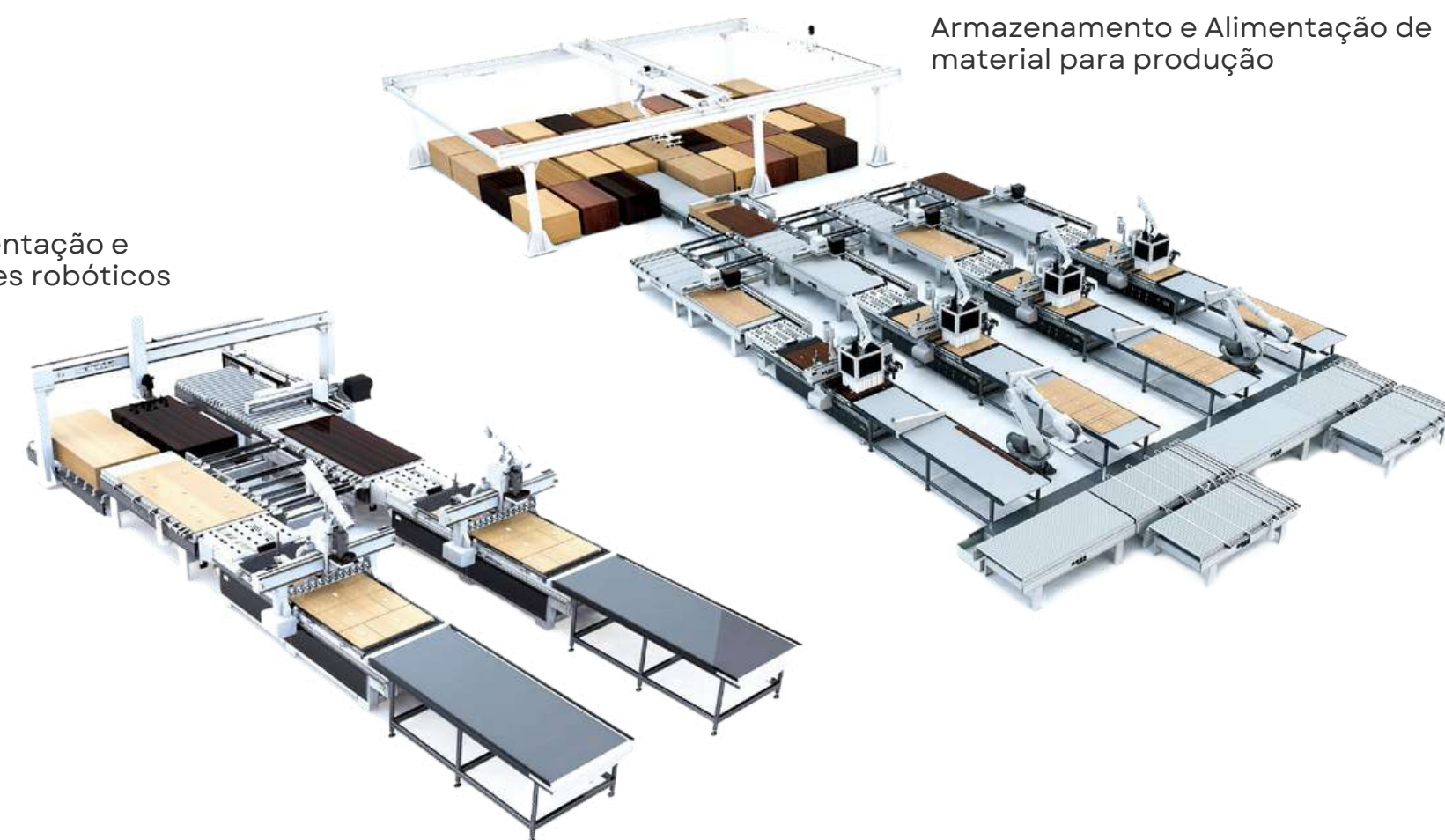


Posto de Nesting

Alimentação de painel por Ponte Robótica

Soluções para produção: Muito flexível e com sequências automatizadas para uma produção com várias possibilidades de cores, materiais, tamanhos, etc.

Ponte de Alimentação e transportadores robóticos



Armazenamento e Alimentação de material para produção

Tecnologia sem poeiras

Até 98% de eficiência na extração de poeiras, ideal para todos os materiais normalmente usados, como placas de MDF, aglomerados e contraplacado.

173 Para criar um ambiente de trabalho melhor, livre de poeiras e mais saudável para o seu a sua linha de produção, efetuamos 173 atualizações nas máquinas.
O design melhorado das condutas de ar permite um fluxo de ar desobstruído.

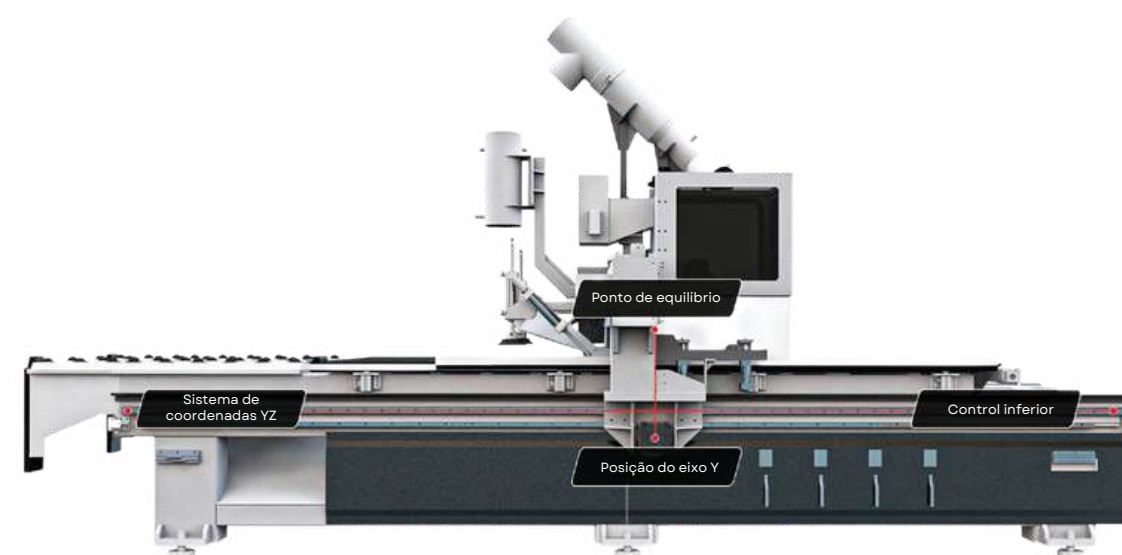
Sistema inteligente Ativar/Desativar da conduta de ar e direção de fluxo por controlo inteligente

22 Totalmente livre de poeiras mesmo a maquinar a 22m/min
Efeito de Limpeza visível

Pórtico e Estrutura de máquina reforçados e muito resistentes

Sistema de transmissão preciso

Sistema elétrico de alta estabilidade



Equilíbrio Dinâmico

Velocidade de processamento de m/min para manter o padrão de alta precisão



Armazenamento de alta resistência



Alta resistência e precisão completa



Estrutura e engrenagem 100% em liga de aço, grande durabilidade e resistência

Sistema de execução

O núcleo de equipamento, as funções e o processo são perfeitamente apresentados, garantindo um processamento de alta qualidade.

Sistemas estruturais

Design dinâmico e otimizado de toda linha de equipamento, com amortecimento de choques e redução do intervalo de serviço, permitindo alcançar estabilidade no processamento.

Sistemas de transmissão

Transmissão estável com muito pouco desgaste e grande resistência ao impacto.

Heavy - duty Nesting W4

Heavy-duty Nesting com processamento sem poeiras

Opcional de novo dispositivo de pré etiquetagem	3.8 segundos por etiqueta
Opcional de dispositivo de etiquetas rotativo	Ajusta automático a posição para colar etiquetas em peças estreitas
Ciclo de trabalho sem interrupções	Pré-etiquetagem automática, alimentação, agrupamento e saída. Tudo num só ciclo de forma a aumentar a produtividade.

Tecnologia Nesting sem poeiras patenteada



Equipamento de alta Velocidade WK-G Series

Máquina de Nesting **Alta Velocidade**

Troca de ferramenta automática	Motor de Fresagem de alta potência para processar diferentes materiais
Armazém de ferramenta rotativo	Opcional de armazém com 16 posições
Aplicações	Armários, portas planas, portas moldadas, etc.



Troca Ferramenta Linear

WK-C Series

Máquina de Nesting com troca de ferramenta linear no pórtico

Troca de ferramenta automática

Motor de Fresagem de alta potência para processar diferentes materiais

Linear tool magazine

Armazém de ferramenta Linear aplicado no pórtico, troca rápida e precisa

Aplicações

Armários, portas planas, portas moldadas, etc.



Series	Dimensão de movimento	Dimensão de trabalho	Dimensão de mesa	Preso bruto	Velocidade movimento	Velocidade de trabalho	Velocidade de carga e descarga	Info de motor de Fresagem	Armazém de ferramenta	Estrutura de mesa	Potência	Info de extrator de poeira
W4 Series Máquina Heavy-duty nesting com pré etiquetagem												
1224	2500x1260x200mm	2440x1220x50mm	10500x3200mm	3700kg	80m/min	20-25m/min	15m/min	9kW 24000r/min	Carousel 8	Mesa vácuo	30kW	Φ200*1 Φ150*1
1230	3140x1260x200mm	3050x1220x50mm	12600x3200mm	5500kg								
1530	3140x1600x200mm	3074x1550x50mm	11200x3500mm	6500kg								
1537	3700x1600x200mm	3685x1550x50mm	14400x3500mm	6800kg								
2128	2900x2160x200mm	2850x2130x50mm	11700x4100mm	6000kg								
2138	3860x2170x200mm	3800x2130x50mm	14000x4100mm	7100kg							35kW	
WK-G Series Máquina standard Nesting com pré etiquetagem												
1228	2900x1260x300mm	2850x1220x50mm	12450x2700mm	4500kg	100m/min	18-23m/min	15m/min	9kW 18000r/min	Carousel 8	Mesa vácuo	30kW	Φ200*1 Φ150*1
WK-C Series Máquina com troca ferramenta linear (Pré etiquetagem)												
1228	2900x1260x300mm	2850x1220x50mm	12000x2700mm	4000kg	80m/min	15-20m/min	15m/min	9kW 18000r/min	Linear 12	Mesa vácuo	27kW	Φ200*1 Φ150*1
WK-C Series Máquina com troca ferramenta linear (Carga e Descarga Automática)												
1228	2900x1260x300mm	2850x1220x50mm	10000x2700mm	3000kg	80m/min	15-20m/min	15m/min	9kW 18000r/min	Linear 12	Mesa vácuo	25kW	Φ200*1 Φ150*1
WK-C Series Máquina com troca ferramenta linear (standard)												
1224	2500x1260x300mm	2440x1220x50mm	3600x2300mm	1300kg	80m/min	15-20m/min	N/A	9kW 18000r/min	Linear 12	Mesa vácuo	22kW	Φ200*1
1228	2900x1260x300mm	2850x1220x50mm	4200x2300mm	1800kg								
1530	3140x1600x300mm	3100x1560x50mm	4500x2750mm	2100kg								
2128	2900x2160x300mm	2850x2130x50mm	4200x3250mm	2300kg								

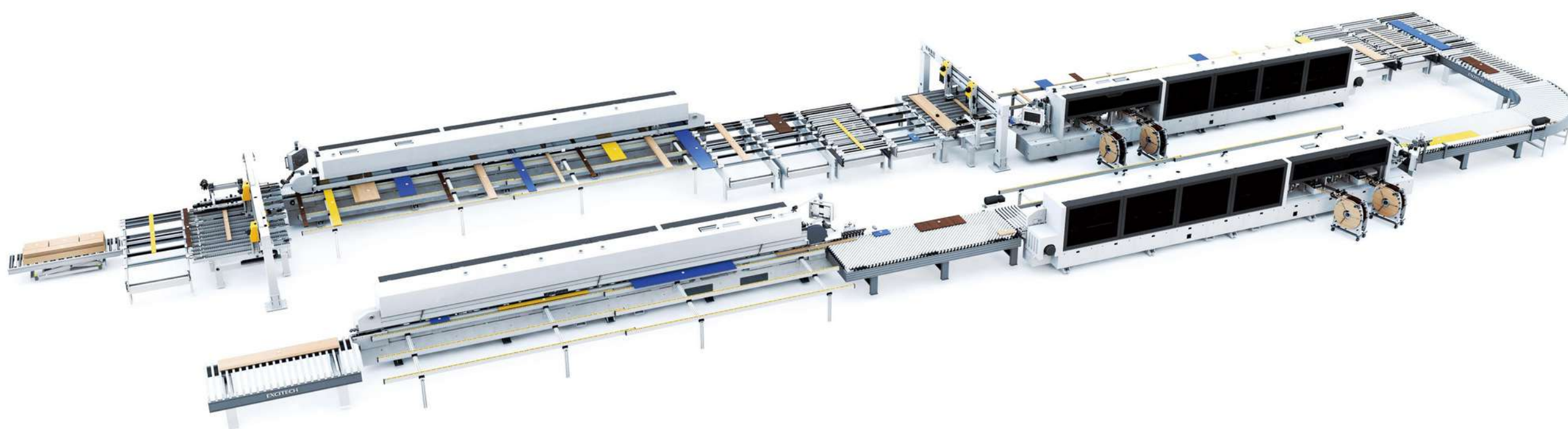
Para configurações específicas das máquinas, pode consultar a ficha técnica.

Posto de Orlandoras

Quatro unidade de orlandoras de alta velocidade, processamento de orla na medida de lote 1 (>50mm)

Capacidade	Medidas	Operador
4500-6500 pcs / 8 horas	36x12.5m	2

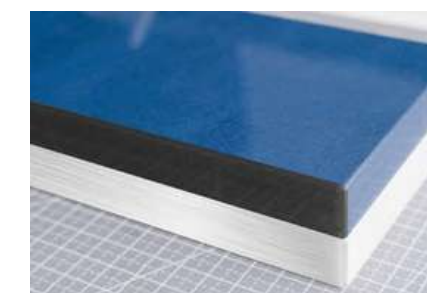
Inteligente e extensível	Mudança flexível para diferentes tipos de orla
Parceiro patenteado	Produção automática de peças pequenas > -mm
Produção automatizada	Produção de vários turnos
Redução da mão de obra operária	Requer menos operadores que método de processamento manual



Rápida e Flexível

Alimentação de alta velocidade, mudança estável.

Troca de tipo de cola entre depósitos, orlas diferentes, cantos redondos e unidades de polimento. Solução de medida 1 de lote, sem comprometer a produção.



1.4 Milhões

Desempenho estável mesmo com 1,4 milhão de trocas de orla anualmente



• **Espaçamento entre painéis trabalhados reduzido**



WOTSO
Wood tech Solutions

Posto de Orladoras de alta velocidade e flexíveis

Célula de Orladoras

Unidade de 4 Orladoras para **processamento de painéis estreitos (>50mm)**

Capacidade
3500-4000 pcs / 8 hours

Medidas
27.5x12.5m

Operador
2



Soluções de alta qualidade que nos possibilitam ultrapassar as maiores dificuldades de produção



Fornecemos soluções integradas com software

Produzir
com
Inteligência

Operações intuitivas e interativas

Controlo de Unidades e monitorização de máquinas (exibição de dados de produção, ocupação de máquina, mensagens de erros, solução de problemas, etc)

Orientação de encomenda e medida de lote 1 (Identificação automática de componentes via código de barras)

Solução personalizada e adaptada a responder às suas necessidades

Posto de Orladoras

Quatro Unidades de Orladoras interligadas (para componentes >250mm)

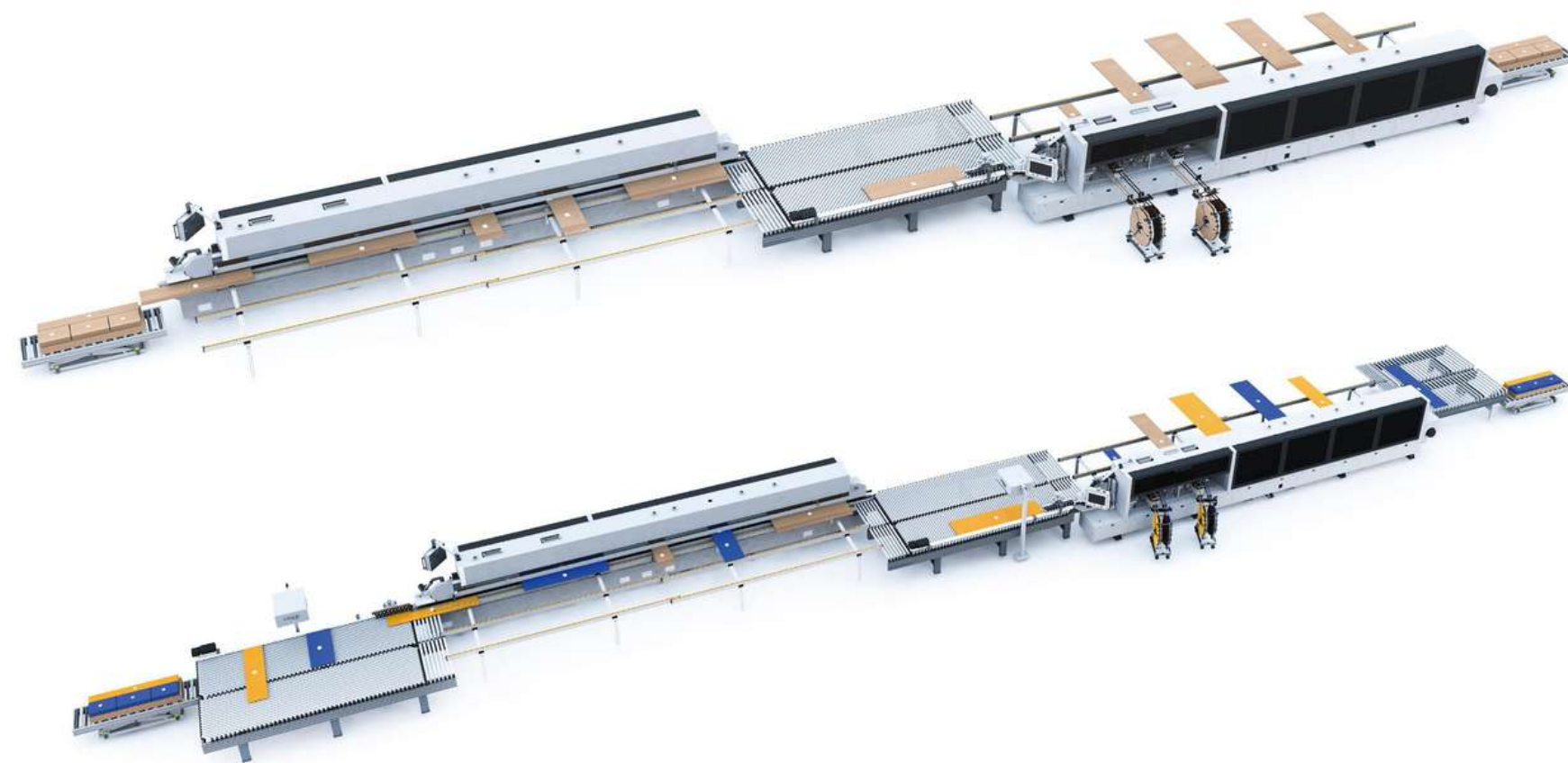
Capacidade	Medidas	Operador
4500-6500 pcs / 8 hours	38x12.5m	2



Posto de Orladoras

Posto com 2 Orladoras de processamento unilateral

Capacidade	Medidas	Operador
3000 pcs / 8 hours	43x7.5m	1



Maior durabilidade e Retorno de Investimento

● Design

A estrutura reforçada garante estabilidade durante um longo tempo de utilização

● Processos

A estrutura soldada é tratada termicamente e maquinada como uma estrutura só

● Estabilidade

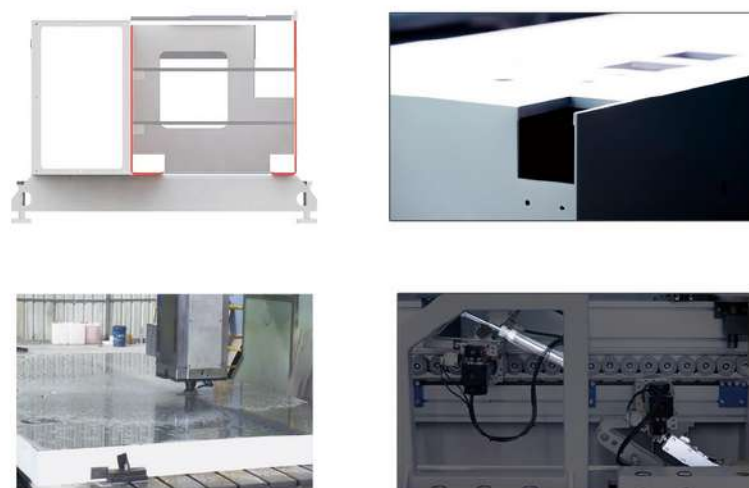
Produzido com alumínio e aço de alta qualidade para garantir a maior estabilidade em todos os processos

● Eficácia

Estrutura maquinada em CNC de alta precisão

● Controlo

Controlo do codificador da unidade de corte e arredondador atualizados, aumenta a eficiência e o bom resultado do trabalho



Grupos desenvolvidos independentemente

● Unidades de Corte fixas

● Arredondador com Servo

● Alimentador de orla com Servo

● Pré retificação sem poeiras



Tecnologia de Orlandoras a Laser

High-speed Edgebanding



WF67P – Laser

WF683GI

Tecnologia de orlandoras flexível e de alta velocidade com unidade laser | Unidade de corte final com design especial

Grupo de Cola superior Duplo + Quick melt | Arredondadores a 4 motores | Correia deslizante de pressão superior V-belt

Spray anti aderente > Pré Retificação > Pré Aquecimento > Hotmelt no topo > Grupo cola Quick-melt > Laser > Alimentador > Pressores > Topejadoras > Acabamento Grosso > Acabamento Fino > Arredondadores com 4 motores > Raspador de Raio > Raspador de Cola > Spray de Limpeza > 2 unidades de Escovas de Polimento

Spray anti aderente > Pré Retificação > Pré Aquecimento > Hotmelt Inferior > Armazém de orla > Pressores > Aquecimento > Hotmelt Superior > Grupo Cola superior > Armazém de Orla > Pressores > Topejadoras > Acabamento Grosso > Acabamento Fino > Arredondadores a 4 motores > Raspadores de Raio > Raspador de Cola > Spray de Limpeza > 2 unidades de Escovas de Polimento



Junta de Cola invisível

Sistema de pontos Retangulares



Aquecimento uniforme, área sem scan

Grupo de cola superior (Quick-melt) + Laser



Conveniente e flexível para se conectar a um posto de cola EVA ou PUR

Semicondutores de fibra adaptados ao acoplamento de saída Laser, o laser é direcionado para camada adesiva da faixa de orla através do sistema de pontos retangulares, bom acabamento e sem marcas de linha de cola.

Pre Retificação sem poeiras



Depósito de cola superior Quick-melt + depósito inferior opcional



Opcional

Depósitos de cola duplos + Quick-melt



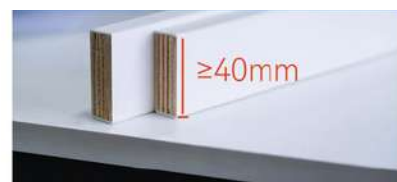
Opcional

Duplo Acabamento Fino + Raspadores duplos



Orladoras para processar portas

Vantagem única



Projetada para processar painéis estreitos e compridos (>40mm)



WF53GI

Depósito superior de Quick-melt + depósito inferior

Arredondadores

Spray anti aderente > Pré Retificação > Pré Aquecimento > Depósito de cola inferior > Armazém de orla 1 > Pressores 1 > Pré aquecimento > Hotmelt superior > Armazém orla 2 > Pressores 2 > Topejadores > Acabamento grosso > Acabamento Fino > Arredondador > Raspador de Raio > Raspador de cola > Spray de limpeza > 2 unidades escovas Polimento

WF51GI



Depósito superior de Quick-melt + depósito inferior

Pré Retificação

Spray anti aderente > Pré Retificação > Pré Aquecimento > Depósito de cola inferior > Armazém de orla 1 > Pressores 1 > Pré aquecimento > Hotmelt superior > Armazém orla 2 > Pressores 2 > Topejadores > Acabamento grosso > Acabamento Fino > Raspador de Raio > Raspador de cola > Spray de limpeza > 2 unidades escovas Polimento

Tecnologia de Orladoras para painéis estreitos

WF583 Series

WF53GIMW
WF53GIW
WF53GW
WF53W
WF52W



Rolos no alimentação de peças pequenas

Empurrador para alimentação

W30

WF51W30
WF50W30



Projetada para processar peças compridas e estreitas (>30mm)

Opcionais



Sistema de PUR disponível com aplicação à prova de água e linha de junta a zero



Sistema de limpeza fácil como opcional



2/4/6/12 slots para upgrade de armazém de orla com servo. Orientação suave, acionada por servo, a alimentação da Orla é precisa e rápida



Dispositivo de recarga automática de cola disponível



Orladoras com sistema de retorno, ajuda a reduzir o tempo de inatividade e, ao mesmo tempo, aumenta a produtividade



Grooving no topo, na base e lateral disponível.

Séries	Dimensão	Potência	Peso Bruto	Velocidade de trabalho	Espessura de painel	Comprimento min. de painel	Largura min. painel	Espessura de Orla	Largura de orla	Info para extrator poeiras
Orladora para processamento inteligente										
783GC	11400x1900x950mm	38kW	4800kg	20-26m/min	9-60mm	250mm	100mm	0.4-3mm	13-65mm	Φ100*7
781GC	9600x1900x950mm	37kW	4200kg							Φ100*5
583GIW	8230x1600x900mm	25kW	3000kg	18-24m/min	9-60mm	≥250mm	0.4-3mm	13-65mm	≥50mm	Φ100*7
581GIW	6390x1600x900mm	17kW	2350kg						≥50mm	Φ100*5
581GIW30	6390x1600x900mm	17kW	2350kg						> 30mm	Φ100*6
Orladora com tecnologia Laser										
687P-Laser	10530x1800x970mm 835x610x249mm	27kW	3850kg	20-26m/min	9-60mm	> 150mm > 250mm	> 80mm > 100mm	0.4-3mm	13-65mm	Φ100*8
WF6 Series Orladora de alta velocidade										
683GIIM	10330x1800x970mm	29kW	3900kg	20-26m/min	9-60mm	≥150mm / ≥250mm	≥80mm / ≥60mm	0.4-3mm	13-65mm	Φ100*9
683GIM	10330x1800x970mm	28kW	3850kg							Φ100*9
683GM	10330x1800x970mm	27kW	3800kg							Φ100*9
683GII	9620x1800x980mm	29kW	3750kg							Φ100*8
683GI	9830x1800x970mm	28kW	3750kg							Φ100*8
681GII	8180x1800x970mm	28kW	3350kg	Φ100*6						
WF5 Series Orladora standard										
583GIM	8700x1600x900mm	25kW	3300kg	18-24m/min	9-60mm	≥120mm / ≥250mm	≥60mm / ≥40mm	0.4-3mm	13-65mm	Φ100*6
583GI	8410x1600x900mm	25kW	3150kg							Φ100*6
583GK	8410x1600x900mm	25.5kW	3150kg							Φ100*5
583G	8410x1600x900mm	25kW	3150kg							Φ100*5
581GI	6390x1800x980mm	17kW	2350kg							Φ100*5
583	6600x1600x900mm	16kW	2500kg							Φ100*5
582	5960x1600x900mm	12kW	2250kg							Φ100*3
581	5390x1600x900mm	16kW	2000kg							Φ100*4
580	4460x1600x900mm	11kW	1500kg							Φ100*2

Para configurações específicas das máquinas, pode consultar a ficha técnica



WOTSO
Wood tech Solutions

Posto de Multifuração de alta velocidade

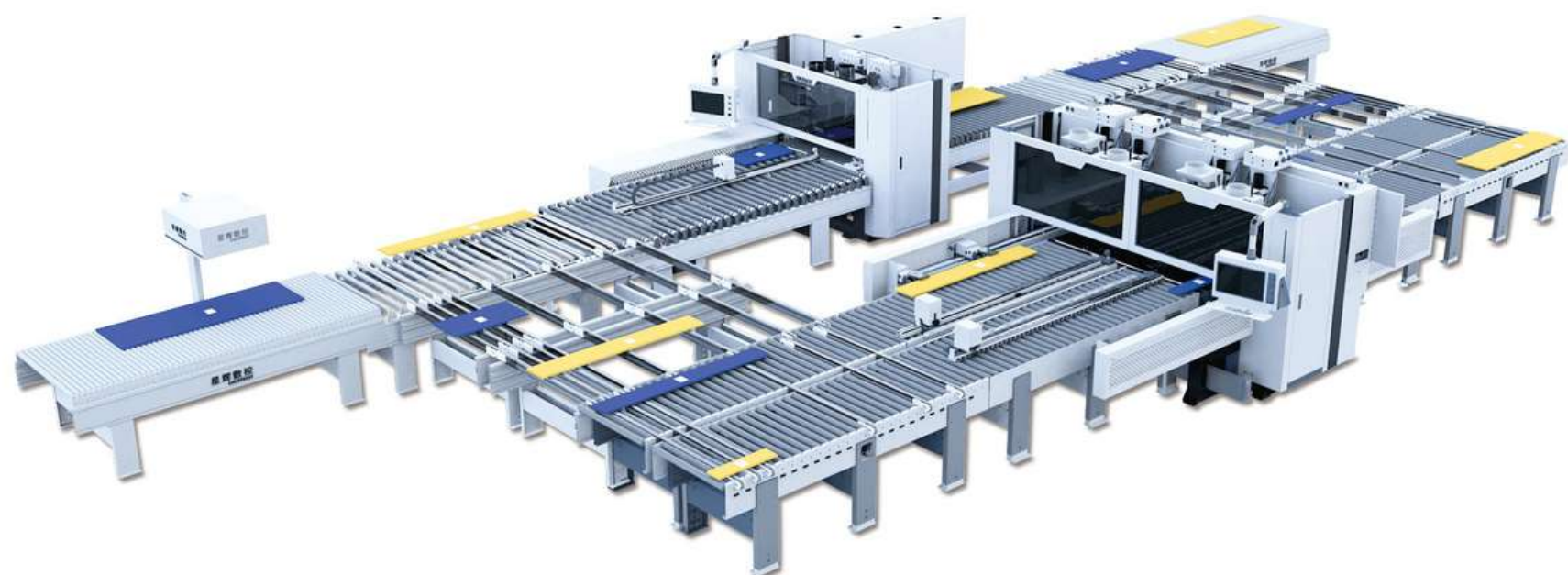
Posto de Multifuração

Aplicação para várias situações

Projetado para as suas necessidades

Capacidade	Medidas	Operador
3400-3800 pcs / 8 horas	20x7.5m	2

Produção Automatizada	Produção com vários turnos
Reduz custos Laborais	Requer menos operadores que método de processamento manual
Eliminates Errors	Elimina erros humanos e reduz danos e desperdício de material
Informatization	Soluções Integradas, registo de dados de produção em tempo real.

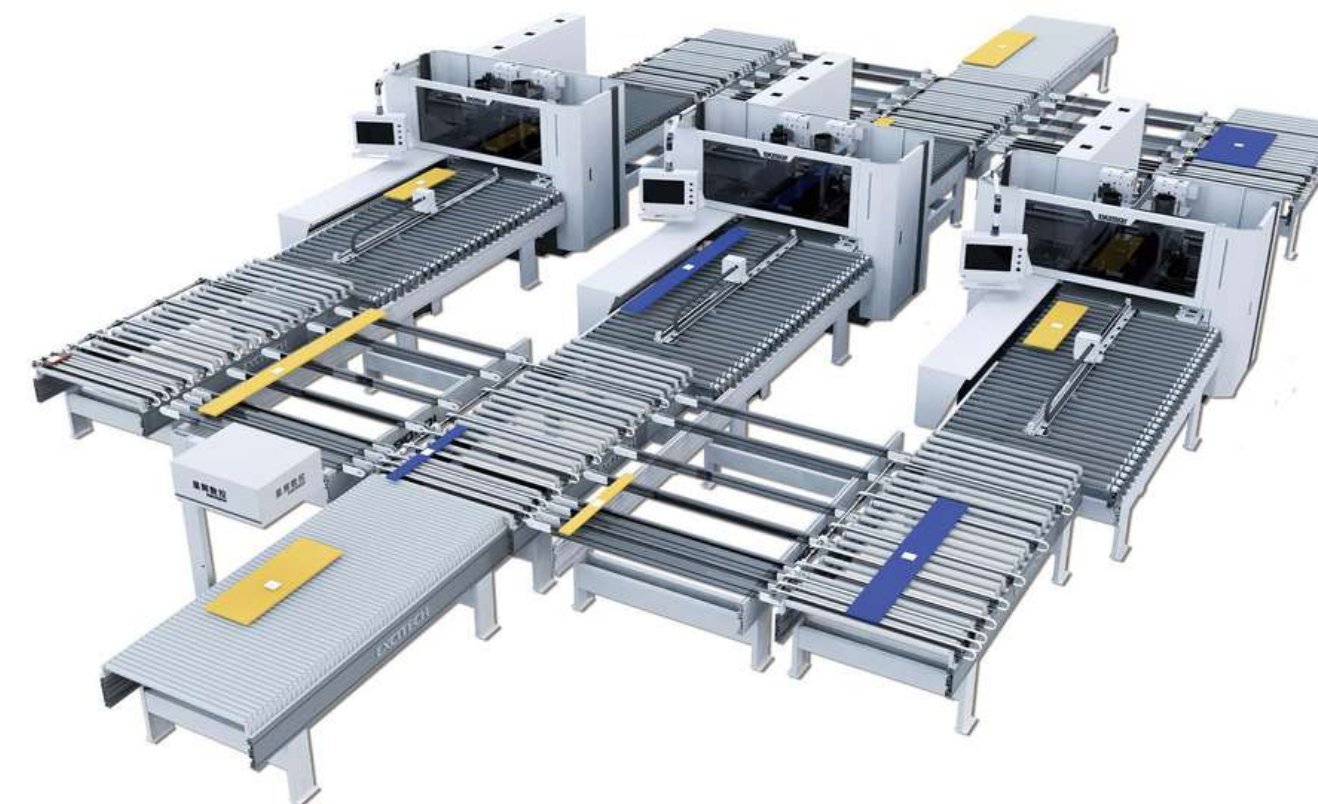


Posto de Multifuração

Aplicação para várias situações

Projetado para as suas necessidades

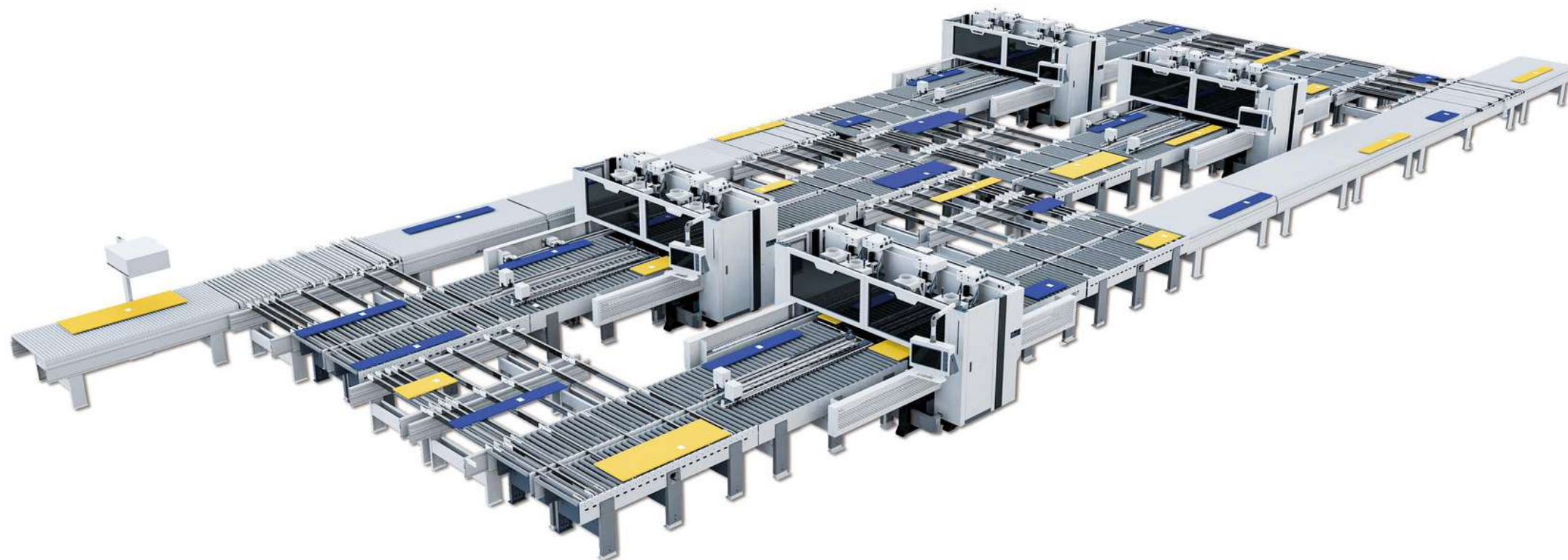
Capacidade	Medida	Operador
3000-4000 pcs / 8 hours	20x10m	1



Posto de Multifuração

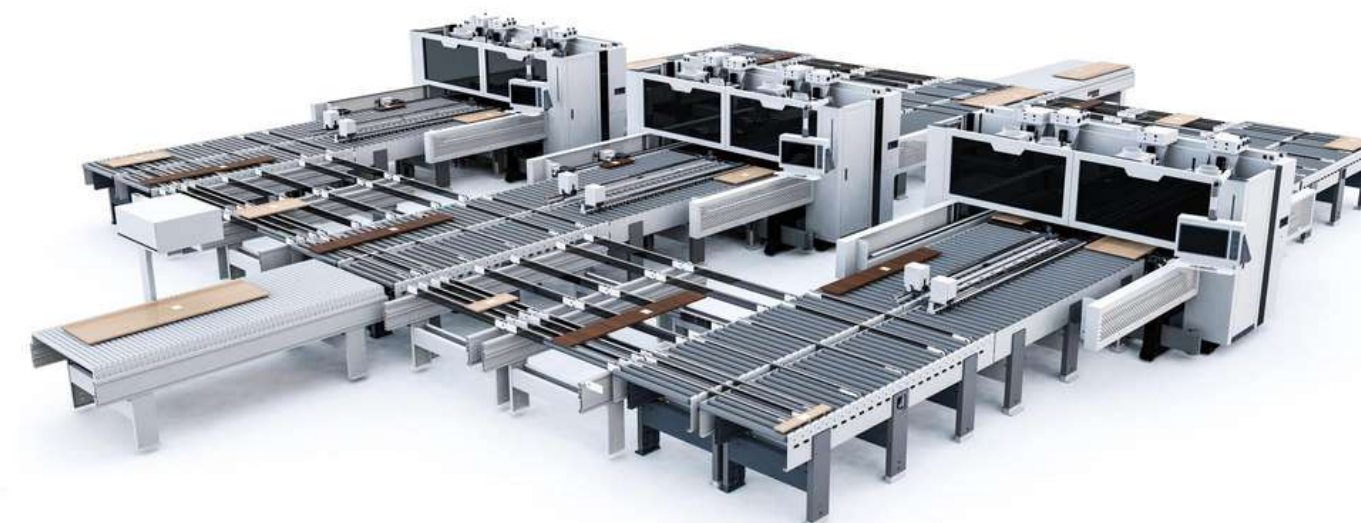
Posto de 4 Multifuradoras com duplo campo de trabalho

Capacidade 9600-11000 pcs / 8 hours	Medida 34x12m	Operador 2
---	-------------------------	----------------------



Posto de 2 Multifuradoras com duplo campo de trabalho

Capacidade 4800-5500 pcs / 8 hours	Medidas 20x8.5m	Operador 2
--	---------------------------	----------------------



Posto de 3 Multifuradoras com duplo campo de trabalho

Capacidade 7200-8300 pcs / 8 hours	Medidas 20x13m	Operador 2
--	--------------------------	----------------------

Cam Software

Soluções de software completas e integradas

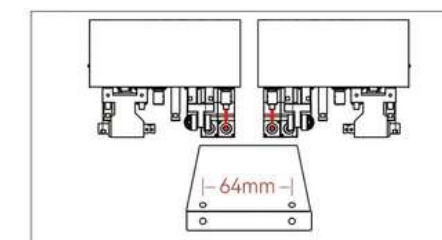
35%

35% + eficiente comparado com equipamentos semelhantes

92% +

Utilização de mais de 92% do duplo grupo de furação

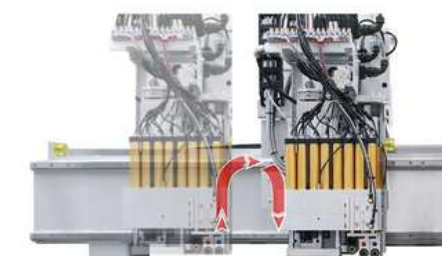
Furos com espaçamento de 64 mm (na vertical e horizontal) são processados num único ciclo, apresenta alta taxa de utilização de +92% de ambos os grupos de furação



CAM

Software CAM desenvolvido de forma independente

Exclusive CAM software



Novos algoritmos permitem uma gestão eficaz do movimento dos grupos de furação e pinças simultaneamente

Estrutura Robusta



Vantagem Wotso - sobras de corte são transportadas para a saída sem riscos de atingir o grupo de furação inferior, não necessidade de intervenção humana.

- Suporta a maioria de softwares de design e equipamentos encontrados no mercado
- Algoritmos otimizados e gestão de movimentos precisa
- Edição do trabalho pode ser feita no local
- Possibilidade de integrar com vários sistemas MES/ERP

O que nos diferencia

Forenecemos Soluções integradas e software

Duplo campo de Trabalho

WHA-2T

Multifuradora de 6 lados com duplo campo de trabalho e alimentador automático

Duplo campo de Trabalho Processamento sem interrupções do ciclo de trabalho, aumento de eficiência e produção

Seis Grupos de Furação (opcional) Six drilling banks, greater efficiency

Medida de planta reduzidas Mesma produtividade, utilizando apenas metade do espaço

Troca de Ferramenta Automática Versátil e para todos os tipos de aplicações personalizadas, que podem envolver diferentes utilizações de Lamello e muito mais

Vantagem única



Peças menores de 650 mm podem ser processadas nas duas mesas simultaneamente



Peças maiores de 650mm podem ser processadas com ambos os grupos de furação em uma mesa



Alimentação Auto

WHS - 1 Grupo de Furação
WHSD - 2 Grupos de Furação

Multifuradora de 6 lados com 2 grupos de furação e alimentação automática

Movimentos sincronizados dos dois grupos de furação

Destaque -Furos com espaçamento de 64 mm (tanto na direção vertical como na horizontal) são processados num único ciclo, permitindo uma taxa de utilização de 92% ou mais.



Alimentador

Alimentador automático sem necessidade de operador

Carga de 1 segundo

O tempo para alimentação é reduzido para 1 segundo. Pré-carregamento e posicionamento que possibilita eliminar o tempo de paragem.



Multi aplicações

WHS-C

WHS - 1 Grupo de Furação
WHSD - 2 Grupos de Furação

Multifuradora de 6 lados com troca de ferramenta Auto

Troca de Ferramenta automática

Versátil para todos os tipos de aplicações sob medida que podem efetuar diferentes processos de Lamelo e muito mais.

Várias aplicações

Armazém de 6 posições para várias aplicações e agregados especiais



Dados Técnicos

Séries	Dimensão de movimento	Max. Dimensão de trabalho	Min. Dimensão de trabalho	Dimensão de máquina	Peso Bruto	Velocidade de movimento	Info Grupo Furação	Info motor de Fresagem	Potência	Info extrator de poeiras
WHS-A-2T Multifuradora de 6 lados com duplo campo de trabalho										
1228	5300x2630x150mm	2800x1200x50mm	200x50x15mm	7300x3700mm	8000kg	130/80/30m/min	Vertical 66+Horizontal 32	3.5kW*4	34kW	Φ200*4 Φ150*2
WHS-AW Multifuradora de 6 lados										
1228	5300x1750x150mm	2800x1200x50mm	200x50x16mm	7300x2800mm	4500kg	130/80/30m/min	Vertical 33+Horizontal 16	3.5kW*2	22kW	Φ200*2 Φ150*1
WHS-A Multifuradora de 6 lados										
1228	5300x1750x150mm	2800x1200x50mm	200x50x16mm	7300x2600mm	4200kg	130/80/30m/min	Vertical 21+Horizontal 8	3.5kW*2	16kW	Φ200*1 Φ150*1
WHS-2T Multifuradora de 6 lados com duplo campo de trabalho										
1228	5300x2630x150mm	2800x1200x50mm	70x30x15mm	5900x3700mm	5000kg	130/80/30m/min	Vertical 42+Horizontal 16	3.5kW*4	26kW	Φ200*2 Φ150*2
WH Multifuradora de 6 lados multi finalidades										
1228	5300x1750x150mm	2800x1200x50mm	70x30x10mm	5900x3300mm	3300kg	130/80/30m/min	Vertical 21+Horizontal 8	6 kW*2 2.2kW*2	26kW	Φ200*2 Φ150*1
WHSC Multifuradora de 6 lados com Troca de ferramenta automática										
1228	5300x1750x150mm	2800x1200x50mm	70x30x10mm	5900x2800mm	3100kg	130/80/30m/min	Vertical 33+Horizontal 16	6 kW*1 3.5kW*1	26kW	Φ200*2 Φ150*1
WHSD Multifuradora de 6 lados com duplo Grupo de furação superior										
1228	5300x1750x150mm	2800x1200x50mm	70x30x15mm	5900x2800mm	3100kg	130/80/30m/min	Vertical 33+Horizontal 16	3.5kW*2	18kW	Φ200*2 Φ150*1
WHS Multifuradora 6 lados (Standard)										
1228	5300x1750x150mm	2800x1200x50mm	70x30x15mm	5900x2600mm	3000kg	130/80/30m/min	Vertical 21+Horizontal 8	3.5kW*2	14kW	Φ200*1 Φ150*1

Para configurações específicas das máquinas, pode consultar a ficha técnica

Posto Nesting e Orladora Interligado

Para produções em medida lote 1

Robôs com camaras integradas

Manuais

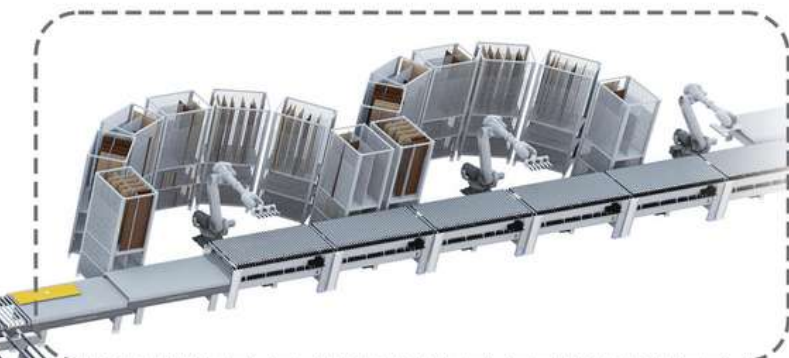
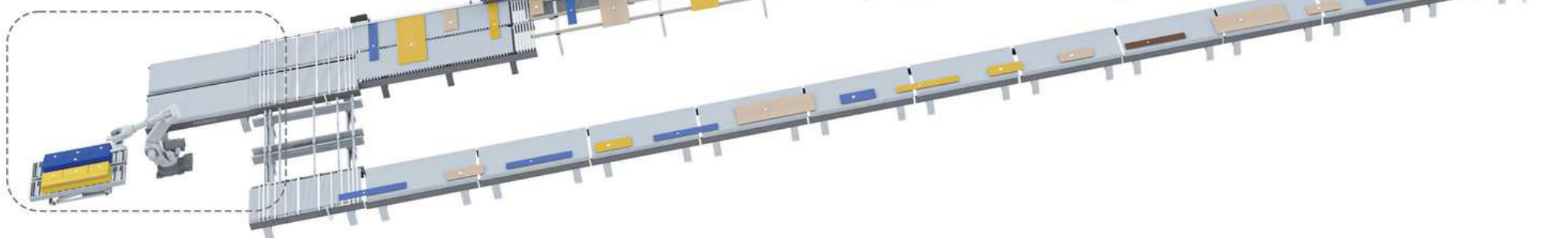


Para Series de produção

Pórtico de carga/distribuição e organização



Diferentes dispositivos de transporte e carga



4.0

Planeamento de Produção

Melhore e prospere com as nossas soluções automatizadas
Serviço completo, desde o planeamento do projeto até às linhas de produção totalmente automatizadas.
Conte com o nosso conhecimento e experiência

Para series em produção



Posto de classificação +
Descarga Manual



Posto de classificação vertical
+ robô

WOTSO

Wood tech Solutions

Rua Seixo, lote C 4580-630
Vila Cova de Carros | Paredes

geral@wotso.eu

(+351) 915 372 883

