

PRO MAX Nesting



ETSI.COM.BR



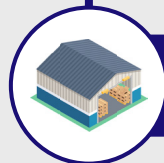
UMA HISTÓRIA DE SUCESSO!



Matriz em Campinas/SP



Filial em Orlando/EUA



Centro de distribuição em Santa Catarina



Presente em mais de 5 países



Profissionais treinados e qualificados

BEM-VINDO À UMA EXPERIÊNCIA INCRÍVEL!



Na Etools, cada máquina representa um novo avanço, trazendo não apenas eficiência, mas inovação integrada para transformar o potencial de sua empresa. Ao escolher a Etools, você opta por um ecossistema inteligente que fortalece o seu negócio, apoiado por uma equipe de especialistas comprometidos em acompanhar seu crescimento de forma contínua.

ECOSSISTEMA ETOOLS *Plus*



EGUS CONSULTORIA
SOLUÇÕES PARA MARCENARIAS

LAYOUT EGUS STAGE 1

A Egos transforma espaços industriais em ambientes de alta performance. Com um layout estratégico e personalizado, eles otimizam cada metro quadrado, posicionando equipamentos e recursos no lugar ideal para maximizar a eficiência e a produtividade.



UNIVERSIDADE ETOOLS

A primeira e única empresa no mundo a desenvolver um método de ensino que capacita operadores a compreenderem os fundamentos do equipamento, permitindo que o cliente aproveite ao máximo o potencial da máquina.



LAPIDANDO
CNC

LAPIDANDO CNC

Já imaginou um profissional de marcenaria com grande experiência nos equipamentos, passar um dia na sua empresa em uma operação 100% focado em automatizar e melhorar o seu processo com o equipamento, além de tirar todas as dúvidas do seu operador? [Aqui na Etools Temos esse profissional exatamente para isso!](#)

PRO MAX Nesting

A Pro Max Nesting foi projetada para redefinir padrões de produtividade e eficiência no setor industrial. Com uma combinação poderosa de tecnologias avançadas, este equipamento entrega alta performance, precisão e segurança em cada etapa do processo produtivo.

Tecnologia e Desempenho Incomparáveis:

Equipada com um cabeçote de furação robusto e sistema de troca automática de ferramentas, a Pro Max Nesting permite realizar operações complexas com agilidade e precisão. O sistema de etiquetamento automático integrado facilita a identificação de peças, otimizando o controle de produção e reduzindo erros operacionais.

Automação Inteligente:

Seu lift carregador automático de chapas e a mesa com esteira para descarga proporcionam um fluxo de trabalho contínuo e eficiente. Esses recursos minimizam a intervenção manual e aumentam a produtividade, permitindo um ritmo constante de produção.

Controle e Precisão Absoluta:

Com controladores de alto desempenho, a Pro Max Nesting assegura precisão milimétrica nas operações, mesmo nas aplicações mais complexas. Sua interface de fácil operação permite ajustes rápidos e configurações personalizadas, adaptando-se às necessidades específicas de cada projeto.

Segurança e Confiabilidade:

A segurança do operador é prioridade na Pro Max Nesting. Com sistemas avançados de proteção e monitoramento em tempo real, ela garante um ambiente de trabalho seguro, reduzindo riscos e aumentando a confiabilidade nas operações.



Este equipamento foi otimizado e projetado para elevar substancialmente a eficiência produtiva em marcenarias e indústrias moveleiras.

Powered



Modelo	PRO MAX NESTING
Comando CNC	Syntec 60 WE
Motor Spindle	9kW (12 cv) ER32 cone ISO30 24.000 RPM
Cabeçote de furação	Pente 5+4 brocas
Sistema de troca automática de ferramentas	ATC 16 no pórtico
Estrutura	Máquina toda em aço 8 e 25 mm, Usinada em portal CNC de ponta.
Mesa de trabalho	Mesa setorizada em 8 grupos de vácuo, acionados através de válvulas. Acompanha sistema de fixação em Slot-T.
Área de trabalho	1840 x 2750 x 80 mm
Servo motor e servo drivers	1500 W (Leadshine)
Estrutura eixo X, Y	Cremlheira Helicoidal
Estrutura eixo Z	Fuso de Esfera
Guias lineares dos eixos X e Y	25mm (CSK)
Guias lineares do eixo Z	30mm (CSK)
Inversor	11kw (Fuling)
Precisão de trabalho	0,1 mm
Código de comando	G Code
Velocidade de trabalho (G1)	30 m/min
Deslocamento (G0)	60 m/min
Sistema de lubrificação	Automática
Empurrador de chapa	Automática
Sistema de resfriamento	Atua protegendo componentes eletrônicos sensíveis, como drivers e inversores, contra o superaquecimento.
Soft Starter	dispositivo eletrônico usado para controlar a partida suave do motor elétrico principal
Rolos pressores	Sim
Etiquetadora	Automática com comando Syntec e impressora Zebra
Componentes elétricos	Schneider (Francês)
Sensor fim de curso	Omron (Japonês)
Sistema de tracionamento	Redutor Planetário
Esteira de descarga de chapas	Sim, automático
Lift carregador de chapas	Sim, automático
Bomba de vácuo	Bomba de vácuo com palheta de grafite
Coletor de pó	Coletor de pó com saco duplo de 5,5KW



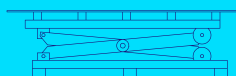


PRO^{MAX} Nesting

BEM-VINDO AO TOPO DA PRODUTIVIDADE



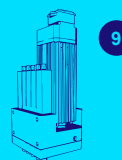
Esteira para descarga
de chapas



Lift para carregamento
de chapas



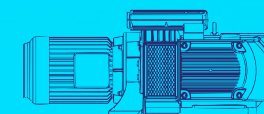
Troca automática
de ferramentas



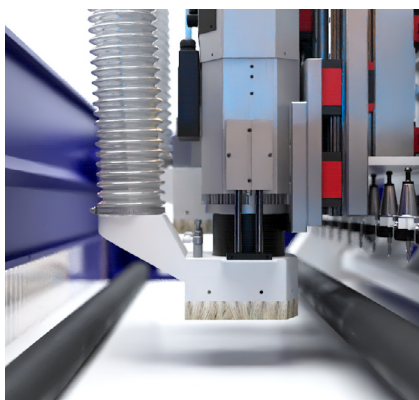
Cabeçote com
pente de furação



Etiquetadora automática



Bomba de vácuo com
palheta de grafite



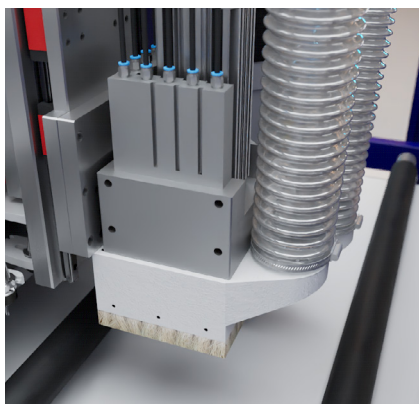
Spindle com troca automática

Motor spindle ER32
Cone ISO30 24.000 RPM
9 kW (12 cv) com troca automática de ferramentas.



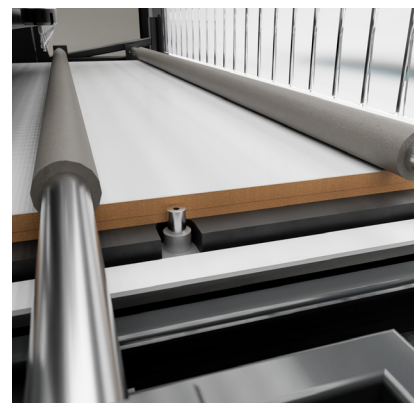
Magazine de ferramentas

Conta com um sistema de troca automática no pórtico que, comparado ao sistema fixo, torna o processo mais rápido devido ao magazine estar próximo ao motor spindle. Com capacidade para 16 ferramentas, esse sistema aumenta a eficiência geral da produção, especialmente em trabalhos que requerem mudanças frequentes de diferentes tipos de usinagens.



Cabeçote de furação

O cabeçote de furação com 9 brocas traz praticidade e agilidade ao seu processo produtivo. Com a troca automática de brocas, elimina-se a necessidade de buscar ferramentas no magazine, acelerando operações de marcação e furação. Ideal para projetos com várias furações, ele maximiza a produtividade e reduz o tempo de execução.



Rolos pressores

Os rolos pressores oferecem estabilidade e precisão essenciais durante o corte, mantendo as peças firmemente no lugar e prevenindo movimentos indesejados que podem afetar a qualidade do trabalho. Com esse recurso valioso, a operação se torna mais segura e eficiente, resultando em peças acabadas com excelência e um processo de usinagem otimizado.



Comando Syntec 60 WE

A interface de usuário intuitiva do comando CNC Syntec realmente contribui para uma operação mais fácil, pois permite que operadores e programadores naveguem sem dificuldades. Além disso, sua alta precisão e confiabilidade são características valiosas para diversas aplicações industriais, proporcionando um desempenho consistente e eficiente.



Controle MPG

O MPG permite que o operador mova os eixos com precisão e controle, facilitando o posicionamento do cabeçote no ponto de origem e possibilitando ajustes finos. Essa característica é crucial para assegurar a exatidão no alinhamento das peças, proporcionando um controle aprimorado durante o processo de usinagem.



Bomba de vácuo com palheta de grafite

Conta com o uso de uma bomba vácuo de palheta rotativa, permitindo maior eficiência e garantindo uma fixação estável e uniforme das peças em toda a extensão da área de trabalho. Esse recurso é essencial para prevenir movimentos indesejados que possam comprometer a qualidade do resultado final.



Empurrador de peças

O empurrador de peças e a esteira de descarga permitem que a máquina opere sem interrupções, eliminando a necessidade de remoção manual das peças. Isso reduz o tempo de inatividade e aumenta a eficiência, promovendo um fluxo de trabalho contínuo e organizado. Assim, a equipe pode se concentrar em outras tarefas essenciais enquanto a produção avança de forma fluida.



Soft Starter

Dispositivo eletrônico usado para controlar a partida suave do motor elétrico principal. Ele reduz a tensão inicial aplicada ao motor, permitindo que ele acelere gradualmente até atingir sua velocidade nominal. Isso ajuda a minimizar picos de corrente elétrica e reduzir o impacto mecânico nos componentes da máquina.



Probe

O probe é crucial para a gestão do cadastro de ferramentas, pois determina a posição da ferramenta de corte em relação à peça durante a usinagem. Isso assegura consistência nas profundidades de furações, rebaixos e gravações, resultando em um acabamento de alta qualidade e menor margem de erro.



Sistema de resfriamento

O sistema de resfriamento CNC mantém a temperatura e umidade constantes no painel elétrico da máquina, protegendo componentes eletrônicos sensíveis, como drivers e inversores, contra o superaquecimento. Isso assegura um ambiente controlado, evitando falhas e aumentando a vida útil da máquina.



Setores de Vácuo

O sistema conta com 8 válvulas de abertura que permitem o controle individual do vácuo em cada câmara. Essa funcionalidade é fundamental para garantir uma fixação precisa e segura das peças durante a usinagem, proporcionando estabilidade e melhor acabamento no processo.



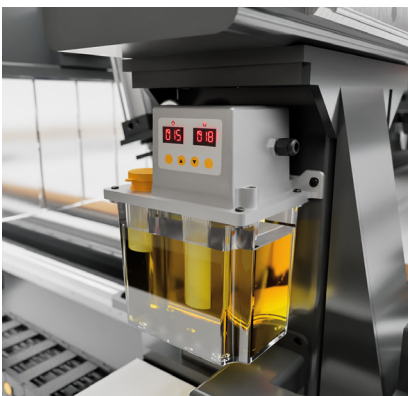
Impressora Zebra

Ela oferece impressão rápida e confiável, essencial para etiquetas de identificação nas peças usinadas. Com resistência a ambientes industriais e fácil integração ao sistema CNC, garante um fluxo de trabalho contínuo e organizado, reduzindo erros e melhorando a rastreabilidade na produção.



Comando Syntec 60 PE - Pro Label

O controlador Syntec 60 PE oferece precisão, resposta rápida e integração direta com equipamentos industriais, garantindo controle eficiente e sincronização perfeita no processo produtivo. Com interface intuitiva e suporte a diversas configurações, melhora a automação e reduz o tempo de parada na produção.



Sistema de lubrificação

O sistema de lubrificação automática tem o objetivo de prolongar a vida útil dos componentes e minimizar o desperdício de lubrificante. Essa tecnologia garante uma lubrificação constante das guias lineares, contribuindo para um desempenho mais eficiente e uma maior durabilidade ao longo do tempo.



Coletor de pó

O coletor de pó possui um motor de 5,5 kW e um sistema de saco duplo, garantindo alta capacidade de extração de resíduos. Esse equipamento é essencial para manter o ambiente de trabalho limpo e seguro, melhorando a visibilidade e a qualidade do ar durante o processo de usinagem.



Esquadro pneumático

O esquadro pneumático desempenha um papel importante na preparação dos materiais para usinagem, garantindo apoio e referência para as chapas. Esse dispositivo oferece um suporte firme para posicionar os materiais de forma precisa na área de trabalho da máquina.



Servo motor e drivers Leadshine

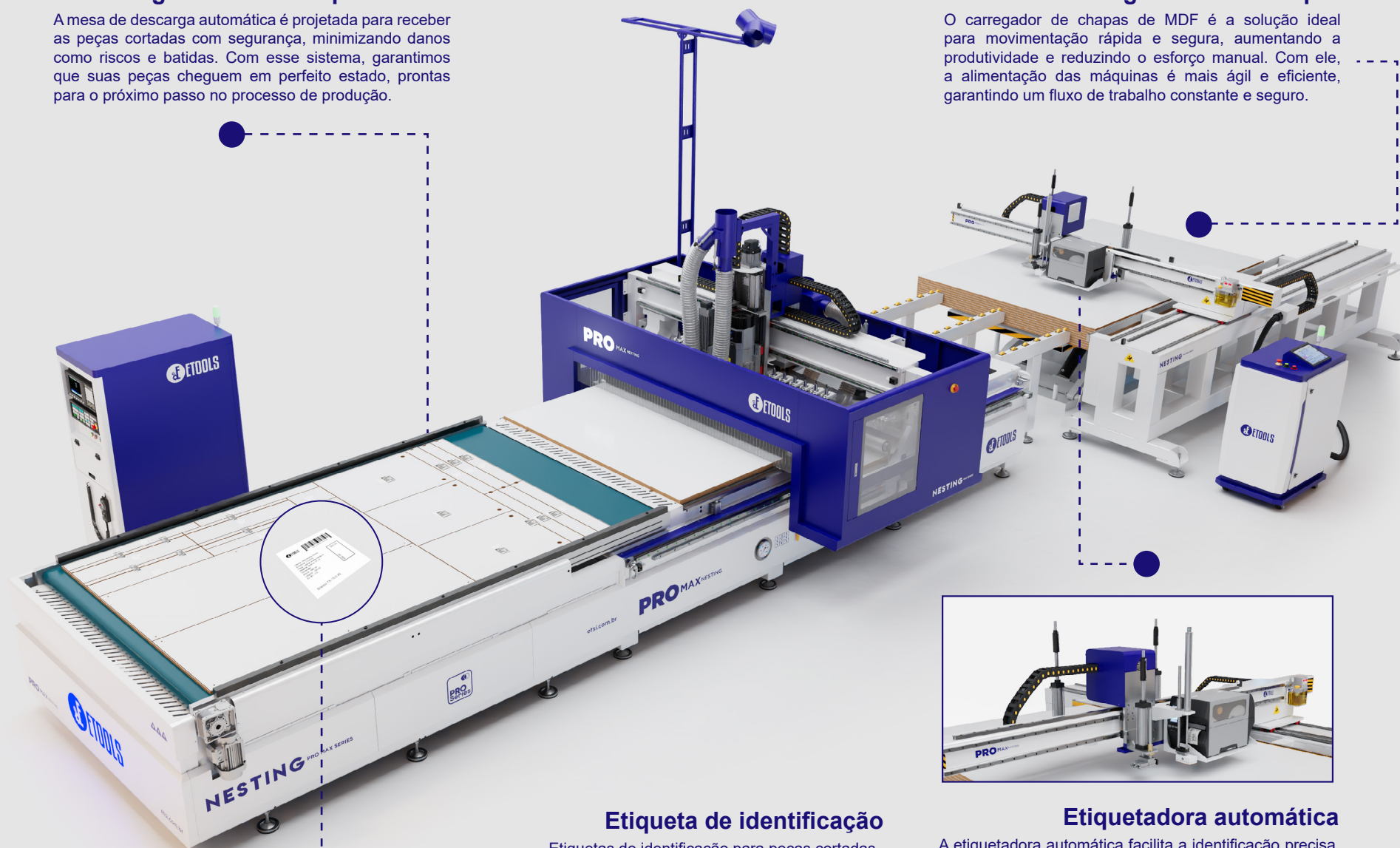
O servo motor é crucial para a movimentação da router CNC, garantindo alta precisão, velocidade e controle em cada eixo. Ele permite ajustes dinâmicos e precisos de posição, minimizando erros durante cortes. Essa tecnologia é especialmente vantajosa em projetos que demandam repetibilidade e detalhamento superior.

Descarregamento de chapas

A mesa de descarga automática é projetada para receber as peças cortadas com segurança, minimizando danos como riscos e batidas. Com esse sistema, garantimos que suas peças cheguem em perfeito estado, prontas para o próximo passo no processo de produção.

Carregamento de chapas

O carregador de chapas de MDF é a solução ideal para movimentação rápida e segura, aumentando a produtividade e reduzindo o esforço manual. Com ele, a alimentação das máquinas é mais ágil e eficiente, garantindo um fluxo de trabalho constante e seguro.



Etiqueta de identificação

Etiquetas de identificação para peças cortadas, contendo informações detalhadas sobre o material, plano de corte, projeto e outros dados relevantes.
Dimensões: 60mm x 60mm.

Etiquetadora automática

A etiquetadora automática facilita a identificação precisa e rápida das peças, eliminando erros das marcações manuais. Com isso, o rastreamento fica mais ágil e organizado, melhorando o fluxo de produção e a eficiência geral.

QUALIDADE PREMIUM E DESIGN FUNCIONAL

A Pro Max NESTING é mais do que uma máquina; é um equipamento premium, projetado para oferecer durabilidade, precisão e desempenho máximo em cada operação. Com componentes de altíssima qualidade, ela entrega resultados consistentes e otimiza o fluxo de trabalho, seja para marcenaria de alto nível, design industrial, ou fabricação de moldes e peças complexas.

Qualidade Premium em Cada Componente:

Cada peça e material são escolhidos para garantir a resistência e confiabilidade exigidas por projetos mais exigentes. Design Funcional e Ergonômico: Pensado para proporcionar máxima usabilidade, o design funcional facilita o manuseio e permite configurações rápidas e seguras.

Tecnologia de Ponta e Precisão Extrema:

O desempenho superior da Pro Max Nesting é assegurado por motores e controladores de última geração, proporcionando cortes precisos e complexos, com alta eficiência energética.

Solução Completa para Profissionais Exigentes: Atende desde as necessidades mais básicas até as mais avançadas, com uma interface amigável e recursos de automação que facilitam o uso contínuo.

Resultados que Fazem a Diferença:

A Pro Max Nesting combina robustez, inteligência e automação para oferecer uma solução completa, ideal para empresas que buscam competitividade em um mercado cada vez mais exigente. Seu desempenho superior e sua construção de alta qualidade asseguram durabilidade e um retorno sobre o investimento incomparável.

CORTA, FURA E ETIQUETA

1200 /MÊS 

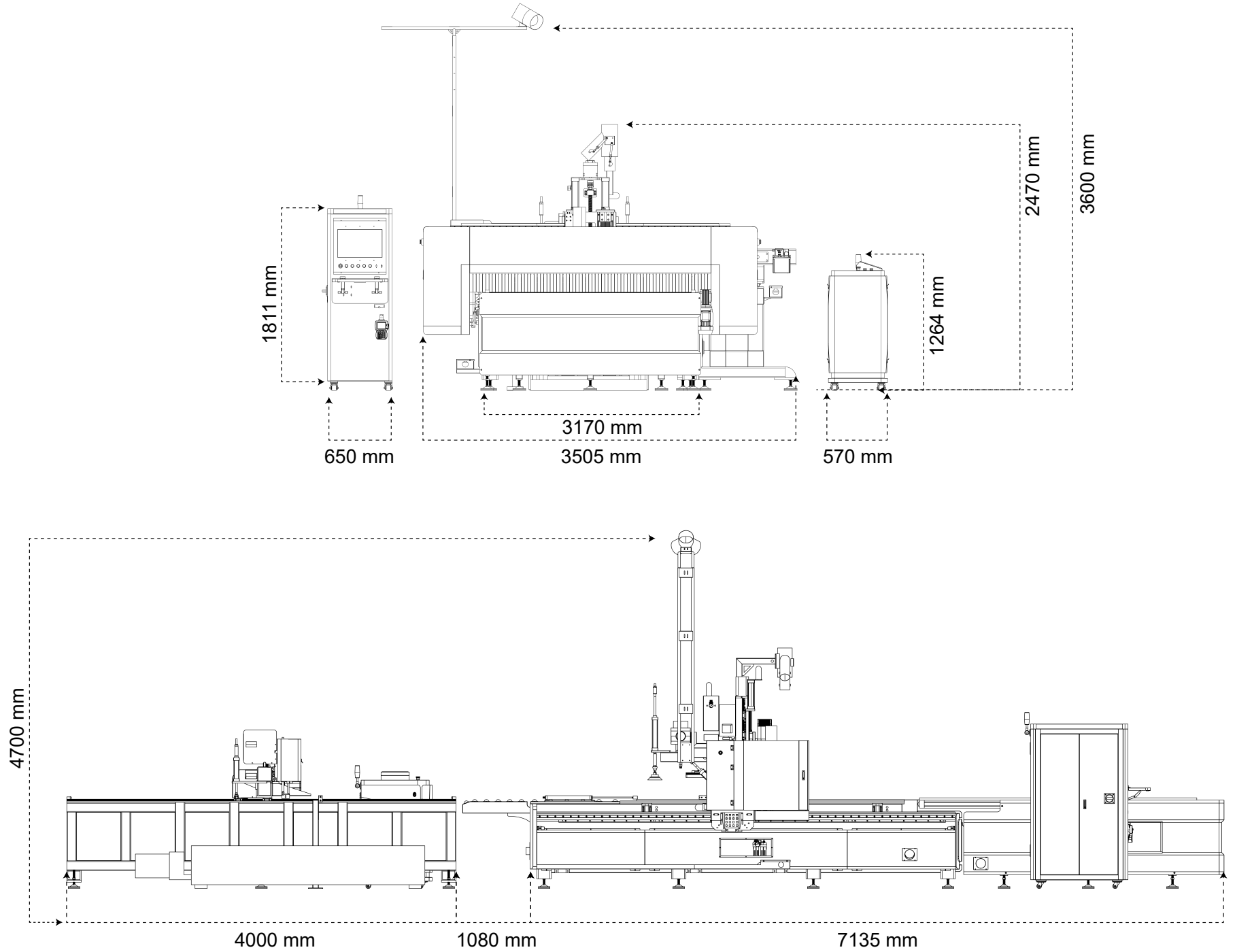
CHAPAS DE MDF

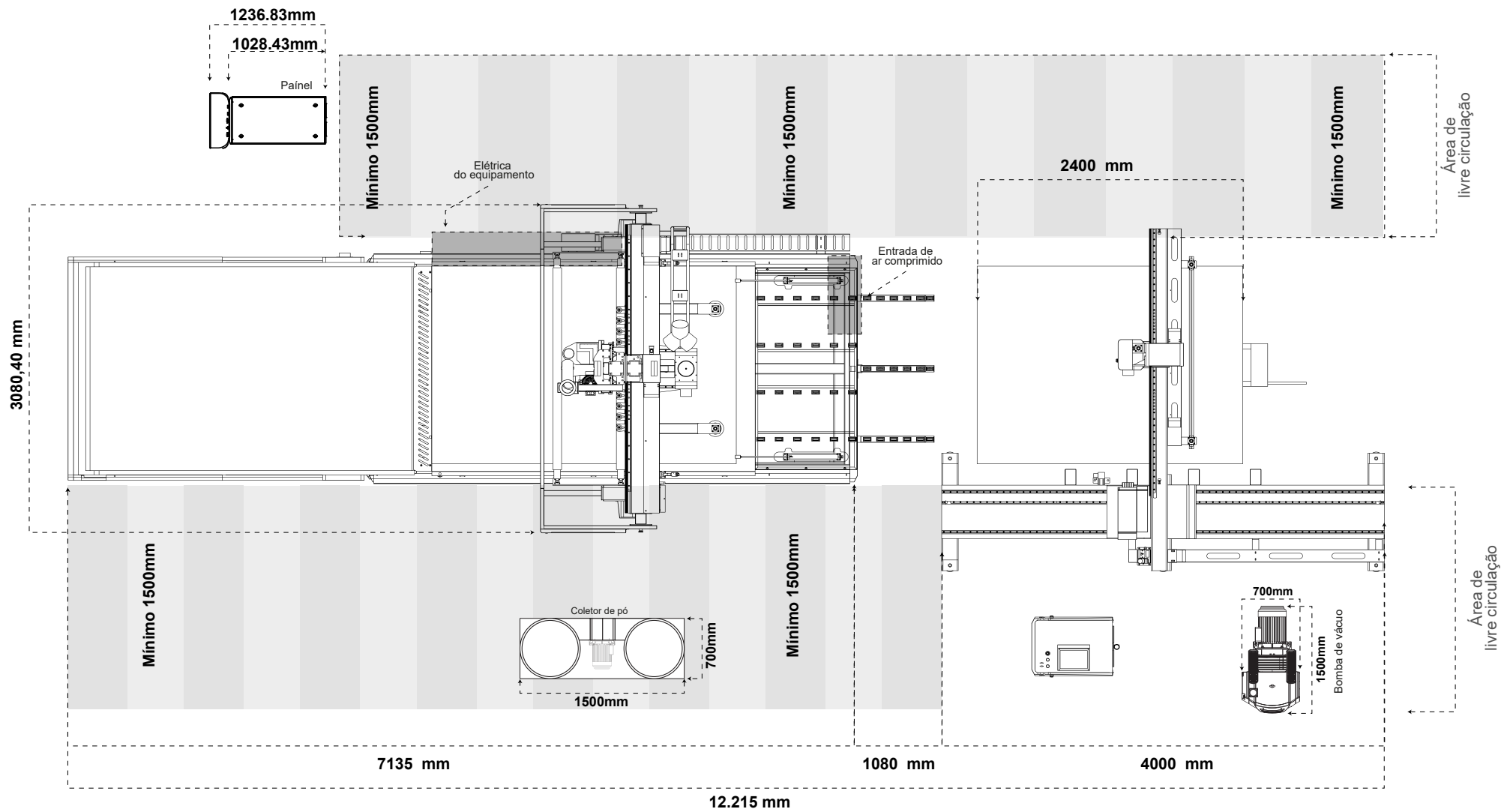


INTEGRADA COM SEU SOFTWARE FAVORITO!



DIMENSÕES







GARANTIA

A Etools destaca-se por oferecer uma garantia diferenciada em todos os produtos comercializados, reforçando o compromisso com a qualidade e a satisfação dos clientes. Essa garantia exclusiva assegura que os equipamentos atendam aos mais altos padrões de desempenho e durabilidade, proporcionando confiança e segurança em cada aquisição.

SUPORTE TÉCNICO

A Etools oferece um suporte técnico de alta qualidade, com uma equipe de técnicos qualificados e capacitados para atender às necessidades dos clientes. Disponibilizamos atendimento eficiente por telefone, e-mail, chat e, quando necessário, suporte presencial. Nosso compromisso é assegurar a melhor experiência pós-venda, garantindo que cada cliente tenha total suporte na utilização dos equipamentos.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA

A Etools dispõe de uma assistência técnica especializada, preparada para diagnosticar e resolver qualquer situação em que o equipamento não esteja operando a 100%. Nossa equipe qualificada trabalha com agilidade e precisão, garantindo que seu equipamento retome o desempenho ideal o mais rápido possível.



Você é o centro do nosso universo!



etsi.com.br