



Por favor, leia com atenção!
Responsabilidade do comprador da ROUTER CNC DOCTOR 3000/5000

REQUISITOS PARA ENTREGA TÉCNICA

Para um bom funcionamento das Routers CNC Doctor 3000/5000, é necessário a instalação seja feita por um técnico credenciado pela Verry Máquinas.

A nossa assistência técnica realizará a marcação com o técnico assim que recebido este croqui assinado assegurando que as condições no local de instalação estão de acordo com os requisitos do equipamento.

TRANSPORTE DA MÁQUINA

A carga e descarga da máquina deverão obedecer às orientações técnicas especificadas pela Verry Máquinas, para que não perca a garantia da máquina.

Preferencialmente a máquina deve sair diretamente da fábrica diretamente para o cliente sem realizar movimentações entre veículos.

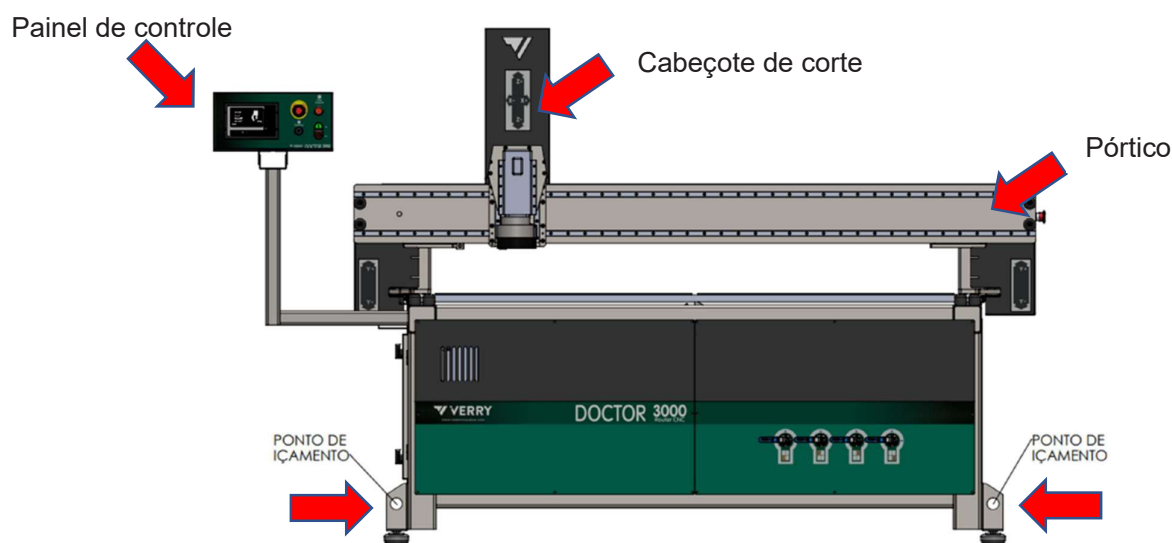
Atenção ao veículo contratado para que ele tenha as dimensões adequadas ao modelo de router adquirido. Verificar na proposta de venda ou junto a assistência os veículos indicados para o transporte de sua máquina.

CARREGAMENTO E DESCARREGAMENTO

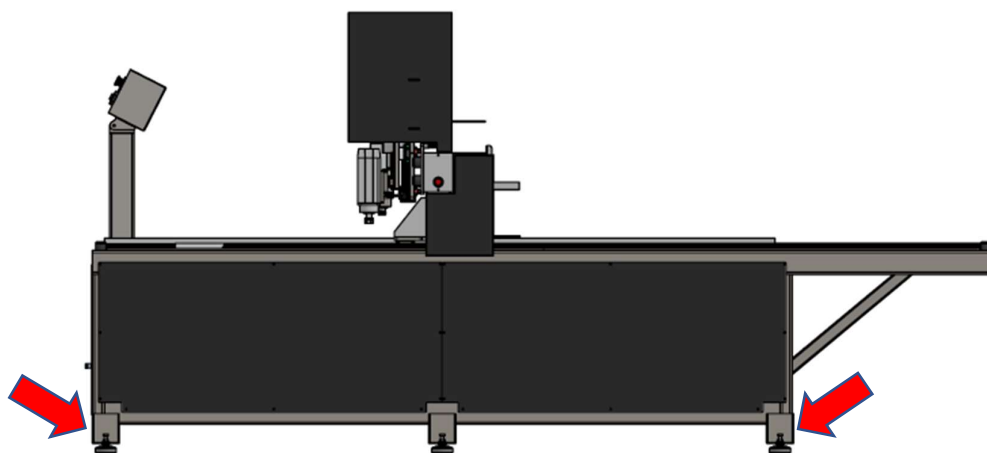
Para a carga e descarga da máquina deve-se:

- O pórtico deve estar centralizado na máquina para balancear a carga
- O cabeçote deve estar centralizado no pórtico para balancear a carga
- Podem ser utilizados uma empilhadeira ou um Munck.

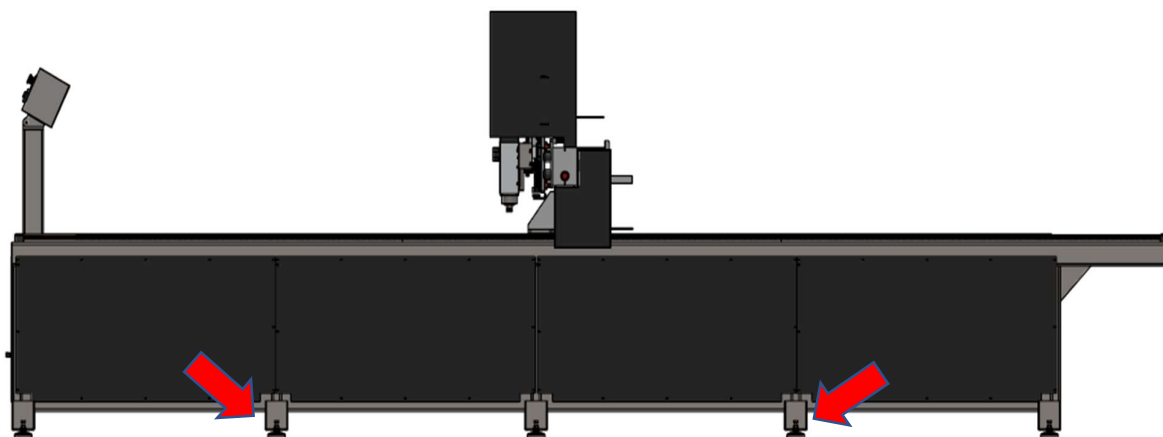
- Se usado Munck/Guincho:
 - Colocar a cinta de amarração nos pontos indicados na imagem abaixo
 - Devem ser utilizados 2 pontos em cada lado da máquina
 - Atenção que os pontos variam conforme modelo 3000/5000
- Se usada empilhadeira
 - Deve-se utilizar empilhadeira grande e com garfos com mínimo de 2,20mts de comprimento
 - Deve ser realizado por operador experiente
 - Os garfos devem ser posicionados no meio da máquina, em frente ao pórtico (que deve estar no meio) de forma a balancear o peso



Vista frontal de uma router Doctor 3000/5000



Pontos de içamento router Doctor 3000

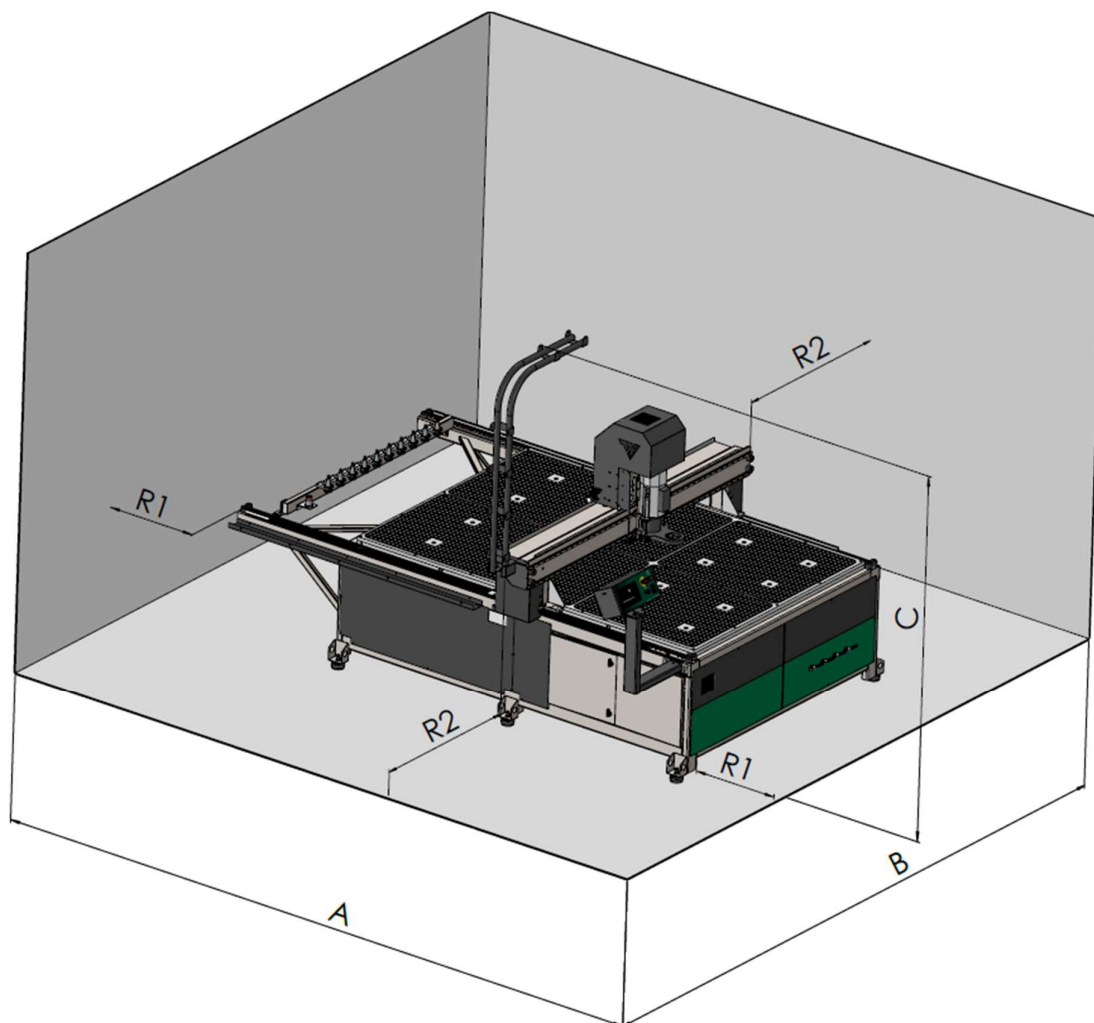


Pontos de içamento router Doctor 5000

LOCAL DA INSTALAÇÃO

A preparação do local para a instalação da máquina deve seguir as seguintes especificações:

- O local ideal para a instalação da máquina deve ter espaço para permitir circular ao redor de toda a máquina para manutenção e retirada de peças cortadas
- Verificar se o piso do local de instalação está nivelado e se espessura mínima de 10cm para sustentar o peso do equipamento
- Caso a máquina utilize motores para vácuo estes devem ser instalados no final da máquina.
 - Recomenda-se a aquisição de silenciadores para melhorar ambiente em relação a som dos motores
- Caso adquira coletor de pó exclusivo para a router você deve prever espaço para este equipamento próximo a máquina sem perda da mobilidade ao redor da mesma
- Na tabela abaixo verifique quais as dimensões seguir de acordo com o modelo de máquina que foi adquirido bem como se ela utilizar ar comprimido

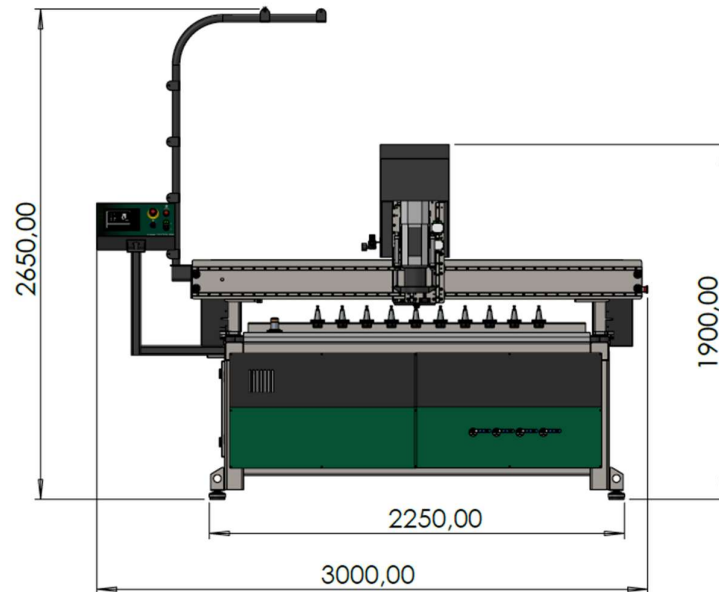


Vista isométrica

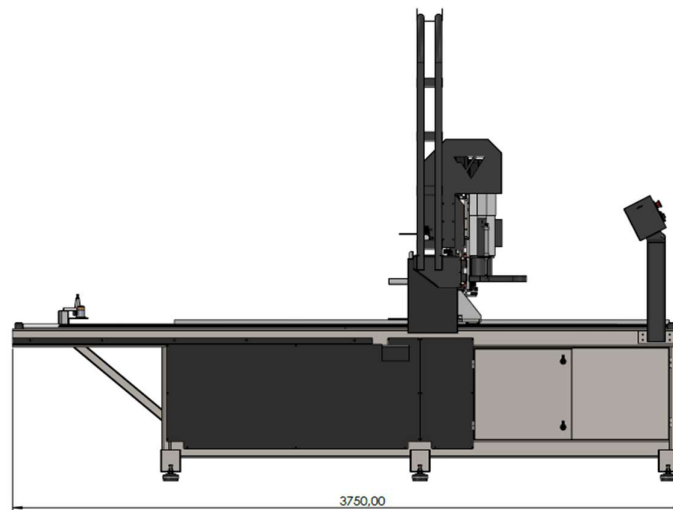
MÁQUINA	DIMENSÕES ÁREA DE INSTALAÇÃO [m]			RECUO DA PAREDE [m]		Utiliza ar comprimido	Motor de vácuo	Cabeçote duplo
	PROF. (A)	LARGURA (B)	ALTURA (C)	R1	R2			
Router Doctor 3000 Starter	5,8	4,3	2,8	1,0	1,0	Não	-	Não
Router Doctor 3000 Plus	5,8	4,3	2,8	1,0	1,0	Não	1	Não
Router Doctor 3000 DUO	5,8	4,3	2,8	1,0	1,0	Sim	1	Sim
Router Doctor 3000 ATC	5,8	4,3	2,8	1,0	1,0	Sim	1	Não
Router Doctor 5000 Starter	7,8	4,3	2,8	1,0	1,0	Não	-	Não
Router Doctor 5000 Plus	7,8	4,3	2,8	1,0	1,0	Não	2	Não
Router Doctor 5000 DUO	7,8	4,3	2,8	1,0	1,0	Sim	2	Sim
Router Doctor 5000 ATC	7,8	4,3	2,8	1,0	1,0	Sim	2	Não

Dimensões e recursos por máquina

- Abaixo as dimensões das máquinas para referência. Importante checar todas as dimensões para que tenha espaço de trabalho adequado em sua oficina.



Visão frontal - dimensões



Visão lateral Doctor 3000 - dimensões





Visão lateral Doctor 5000 - dimensões

IMPORTANTE:

- Os pontos de energia e ar (quando requerido) devem estar prontos no local de instalação da máquina. O técnico não realiza a instalação de cabeamento do quadro de energia ou do ponto de ar até o local da máquina
- A montagem e instalação do coletor de pó ou do sistema de coleta da sua fábrica não fazem parte do processo de entrega técnica da Router. Assim, este equipamento seja montado antes da chegada do técnico. Em caso de dúvidas sobre procedimento temos vídeos demonstrativos e consultar a nossa assistência técnica

MATERIAIS NECESSÁRIOS NA INSTALAÇÃO

- Mangueira corrugada de 4" (duto principal de sucção de pó) para conexão com coletor de pó ou sistema de coleta centralizado
 - O comprimento depende da distância entre a máquina e coleta de pó
 - Considerar a distância a percorrer no pórtico até o cabeçote de corte
 - Considerar que o pórtico vai movimentar e precisa de mangueira livre
 - Se utilizar sistema centralizado avaliar se a sucção é suficiente conforme distância
- Se adquiriu coletor de pó: comprar tampões de vedação de 4" para tampar bocas vazias
 - Se marca Verry: 2 para Ultramix e 1 para Exclusive
 - Se outra marca verificar número de bocas e tamanho com fornecedor
- 2 abraçadeiras galvanizadas para mangueira de 4";
- Abraçadeiras galvanizadas para mangueira de 3" (Se usar vácuo)
 - 1 para Doctor 3000
 - 2 para Doctor 5000 (Uma para cada motor)
- Chapa de MDF cru 1850 mm x 2750 mm x 18 mm (porosa) para uso como sacrifício sobre a mesa da Router;
 - Doctor 3000: 1 chapa
 - Doctor 5000: 2 chapas

ATENÇÃO: Não utilizar MDP, MDF Ultra ou MDF Cru Duratex que são muito compactos
- Chapa para testes:
 - Se utilizada para MDF: 1 chapa MDF branco para teste (10 ou 15 mm);
 - Se utilizada para ACM/Polícarbonatos: 1 chapa do material que será utilizado
- Fresas e brocas que serão utilizadas no dia a dia da fábrica



- Fresas de corte
- Brocas para furos
- Fresa de desbaste para nivelamento do sacrifício
- Se a máquina não tiver lubrificação automática:
 - 1 tubo de graxa em spray para lubrificação
- Se a máquina utilizar ar comprimido:
 - Mangueira pneumática de 8mm
 - O comprimento depende da distância entre a máquina e ponto de ar instalado

REQUISITOS ELÉTRICOS

- Rede de alimentação trifásica – 220V OU 380V
 - Conforme máquina comprada;
- **Para redes de 380V é obrigatória a disponibilização do fio neutro**
- Ponto de aterramento exclusivo para a máquina, com resistência inferior a 10 ohms.
- utilizar as especificações abaixo conforme a tensão elétrica de sua rede/máquina adquirida
- Em caso de dúvidas consultar a assistência técnica da Verry

QUADRO ELÉTRICO

Abaixo apresentamos itens necessários em seu quadro elétrico para a ligação da máquina, motores de vácuo e coletores. As definições variam de acordo com cada modelo de máquina e itens adquiridos.

IMPORTANTE:

- O quadro elétrico deve estar previamente instalado no local com todos os disjuntores adequados já inseridos, de acordo com as especificações.
- Para melhor desempenho e organização, recomenda-se que o quadro de disjuntores esteja o mais próximo possível da máquina, minimizando o comprimento dos cabos elétricos.



Figuras ilustrativas de quadro elétrico

Ressalta-se que os disjuntores foram especificados individualmente para cada equipamento, bem como dimensionamento dos condutores correspondentes a cada circuito. Dessa forma, o ramal de alimentação principal, desde o ponto de entrada até o quadro de distribuição, deverá possuir seção mínima de 16 mm², conforme as exigências de capacidade de condução de corrente e critérios de segurança estabelecidos pela NBR 5410.

Abaixo fazemos a distinção do quadro conforme a tensão da rede utilizada para cada equipamento

REDE 220 Volts Trifásico

- **Router Doctor 3000/5000 – modelos Starter, Plus e DUO**
 - Disjuntor tripolar 25A – curva C;
 - Tomada industrial 3F + 1T;
 - Cabo de alimentação: seção mínima de 4mm²;
- **Router Doctor 3000/5000 – modelo ATC**
 - Disjuntor tripolar 32A – curva C;
 - Tomada industrial 3F + 1T;
 - Cabo de alimentação: seção mínima de 4mm²;



- **Sistema de vácuo (Se a máquina possuir sistema de vácuo):**
 - **Se montado com 1 bomba de vácuo:**
 - Disjuntor motor com faixa de ajuste de 20 - 25 A;
 - Tomada industrial 3F + 1T;
 - Ramal de entrada para quadro fornecido 4mm²;
 - Cabo de alimentação: seção mínima de 4mm²;
 - Quadro de acionamento será fornecido no momento da instalação.
 - **Se montado com 2 bombas de vácuo:**
 - Disjuntor tripolar 50 A – curva C;
 - Tomada industrial 3F + 1T;
 - Ramal de entrada para quadro fornecido 10mm²;
 - Cabo de alimentação (para cada bomba): seção mínima de 4mm²;
 - Quadro de acionamento será fornecido no momento da instalação
- **Coletor de Pó (Se adquirido ou não tiver sistema próprio)**
 - Disjuntor tripolar 10 A – curva C;
 - Tomada industrial 3F + 1T;
 - Cabo de alimentação: seção mínima de 2,5 mm².

REDE 380 Volts Trifásico

- **Router Doctor 3000/5000 - modelos Starter, Plus e DUO**
 - Disjuntor tripolar 16A – curva C;
 - Tomada industrial 3F + 1N + 1T;
 - Cabo de alimentação: seção mínima de 2,5 mm²;
- **Router Doctor 3000/5000 ATC**
 - Disjuntor tripolar 25A – curva C;
 - Tomada industrial 3F + 1N + 1T;
 - Cabo de alimentação: seção mínima de 2,5mm²;
- **Sistema de vácuo (Se máquina com sistema de vácuo):**
 - **Se montado com 1 bomba de vácuo:**
 - Disjuntor tripolar 16A – curva C;



- Tomada industrial 3F + 1N + 1T;
- Ramal de entrada para quadro fornecido 4mm²;
- Cabo de alimentação: seção mínima de 4 mm²;
- Quadro de acionamento será fornecido no momento da instalação.
- **Se montado com 2 bombas de vácuo:**
 - Disjuntor tripolar 40A – curva C;
 - Tomada industrial 3F + 1N + 1T;
 - Ramal de entrada para quadro fornecido 6mm²;
 - Cabo de alimentação (para cada bomba): seção mínima de 4 mm²;
 - Quadro de acionamento será fornecido no momento da instalação
- **Coletor de Pó (Se adquirido ou não tiver sistema próprio)**
 - Disjuntor tripolar 6A – curva C;
 - Tomada industrial 3F + 1T;
 - Cabo de alimentação: seção mínima de 2,5 mm².

PNEUMÁTICA

- Se a máquina adquirida utilizar ar comprimido deve ser instalado um ponto de alimentação de ar com pressão de 8 bar próximo a máquina. Como sugestão ao lado do quadro elétrico
- Este ponto deve possuir filtro regulador de pressão.
- Importante a instalação de filtro de umidade/água.
- Recomenda-se a utilização de um compressor com capacidade mínima de 10 pés³/min e reservatório de 100 litros.



ACEITE DAS CONDIÇÕES DE INSTALAÇÃO

A Verry Máquinas está enviando este documento, com as especificações de descarga e instalação da máquina que deverá ser devidamente assinado e encaminhado à Verry.

Após a preparação do local de instalação da máquina, programar a visita e a instalação técnica da máquina com antecedência mínima de 10 dias.

Caso o técnico chegar ao local e ele verificar que as especificações solicitadas não foram cumpridas, tais como: concretagem do piso, parte elétrica e de ar comprimido, o técnico não fará a instalação e a entrega técnica. Neste caso os custos de transporte, alimentação e estadia do técnico para uma nova instalação ou horas extras necessárias para os ajustes serão de responsabilidade do comprador

O comprador deverá também disponibilizar um funcionário, de preferência o que irá operar a máquina, para auxiliar o técnico durante a instalação e montagem da máquina, esse processo de instalação da máquina já está iniciando o treinamento.

Nome empresa compradora: _____

CNPJ: _____

Endereço de entrega/instalação: _____

Nome responsável da empresa: _____

CPF: _____

____/____/____

Assinatura do responsável da empresa