

CONTEÚDO

	Página
Seção 1 – Informações Gerais e Segurança	
Ao Proprietário	1-3
Lados Direito e Esquerdo da Máquina.....	1-4
Principais Componentes	1-5
Identificação do Produto	1-5
Reposição de Peças	1-6
Peças Adicionais.....	1-6
Manuais Técnicos	1-6
Importantes Informações Sobre Segurança	1-7
Decalques de Segurança.....	1-12
Seção 2 – Instruções de Montagem e Acoplamento	
Engate da máquina ao trator.....	2-1
Troca de espaçamentos.....	2-3
Espaçamentos SOL TOWER 7 avulsas.....	2-3
Espaçamentos SOL TOWER 7 com tandem.....	2-9
Espaçamentos SOL TOWER 8 avulsas.....	2-15
Espaçamentos SOL TOWER 8 com tandem.....	2-21
Espaçamentos SOL TOWER 9 avulsas.....	2-27
Espaçamentos SOL TOWER 9 com tandem.....	2-35
Espaçamentos SOL TOWER 10 avulsas.....	2-43
Espaçamentos SOL TOWER 10 com tandem.....	2-49
Espaçamentos SOL TOWER 11 avulsas.....	2-55
Espaçamentos SOL TOWER 11 com tandem.....	2-63
Espaçamentos SOL TOWER 13E avulsas	2-69
Espaçamentos SOL TOWER 13E com tandem	2-75
Espaçamentos SOL TOWER 13 avulsas.....	2-81
Espaçamentos SOL TOWER 13 com tandem.....	2-91
Espaçamentos SOL TOWER 15 avulsas.....	2-99
Espaçamentos SOL TOWER 15 com tandem.....	2-110
Espaçamentos SOL TOWER 17 avulsas.....	2-118
Espaçamentos SOL TOWER 17 com tandem.....	2-125
Seção 3 – Operação	
Regulagem das Unidades Compactadoras e Limitadoras de Profundidade.....	3-1
Regulagem do Ângulo das Bandas Limitadoras.....	3-2
Regulagem de Ação e Flutuação das linhas	3-4
Montagem do Parafuso do Apoio cubo no Facão Guilhotina	3-6
Transporte e Armazenamento da Máquina	3-7
Facão Guilhotina	3-8
Cj. Suporte do Condutor de Adubo (opcional).....	3-8
Distribuição de Adubo	3-9
Regulagem da Queda de Adubo.....	3-10
Tabela de Distribuição de Adubo	3-12
Distribuição de Sementes	3-16
Discos Distribuidores de Semente	3-17
Densidades de Sementes	3-18
Regulagem da Quantidade de Sementes	3-18
Tabela de Distribuição de Sementes	3-20
Sistema pneumático de Distribuição de Sementes	3-24
Turbina	3-25
Acionamento da Turbina	3-26
Acionamento Hidráulico da Turbina.....	2-27
Tomada de Sucção	2-28
Conjunto Distribuidor Pneumático.....	2-30
Tabela de Discos de Sementes	3-33
Substituição do disco de sementes.....	3-34
Montagem do Conjunto Distribuidor Pneumático	3-35
Montagem do Conjunto Reservatório na Linha da Semente.....	3-37

Instruções de regulagem da turbina	3-37
Armazenamento da turbina	3-37
Tabela Aproximada de Distribuição de sementes/ metro linear SOL TOWER VS	3-39
Hectarímetro Eletrônico Semetronic.....	3-43
Instalação	3-44
Configurações.....	3-46

Seção 4 – Manutenção

Cuidados com alguns componentes da SOL TOWER.....	4-1
Reaperto Geral dos Parafusos	4-2
Pontos de Lubrificação com Graxa	4-3
Serviço no Final da Safra	4-4
Preparação no Início da Safra	4-4

Seção 5 – ESPECIFICAÇÕES

Principais Características Técnicas das Semeadoras SOL TOWER	5-1
Dimensões SOL TOWER	5-6
Dimensões SOL TOWER com Tandem	5-7
Principais Características Técnicas das Semeadoras SOL TOWER SEED.....	5-8
Dimensões SOL TOWER SEED	5-13
Dimensões SOL TOWER SEED com Tandem	5-14
Principais Características Técnicas das Semeadoras SOL TOWER VACUUM SYSTEM.....	5-15
Dimensões SOL TOWER VACUUM SYSTEM	5-20
Dimensões SOL TOWER VACUUM SYSTEM com Tandem	5-21
Características Gerais	5-22

SEÇÃO 1

INFORMAÇÕES GERAIS E SEGURANÇA

AO PROPRIETÁRIO

Este Manual contém informações importantes sobre aplicação, operação, ajuste e manutenção correta da sua semeadora. Guarde-o junto ao trator para eventuais consultas durante a operação em campo. Certifique-se de que ele esteja sempre completo e em boas condições de uso. Consulte seu Concessionário Autorizado caso necessite obter manuais adicionais.

Consulte seu concessionário autorizado também para qualquer informação adicional ou assistência. Ele possui aprovação para fornecer-lhe informações, tanto para a aplicação correta da sua Semeadora quanto para a reposição de peças. Também possui técnicos com treinamentos especiais, que conhecem os melhores métodos para operar ou fazer manutenção na sua Semeadora.

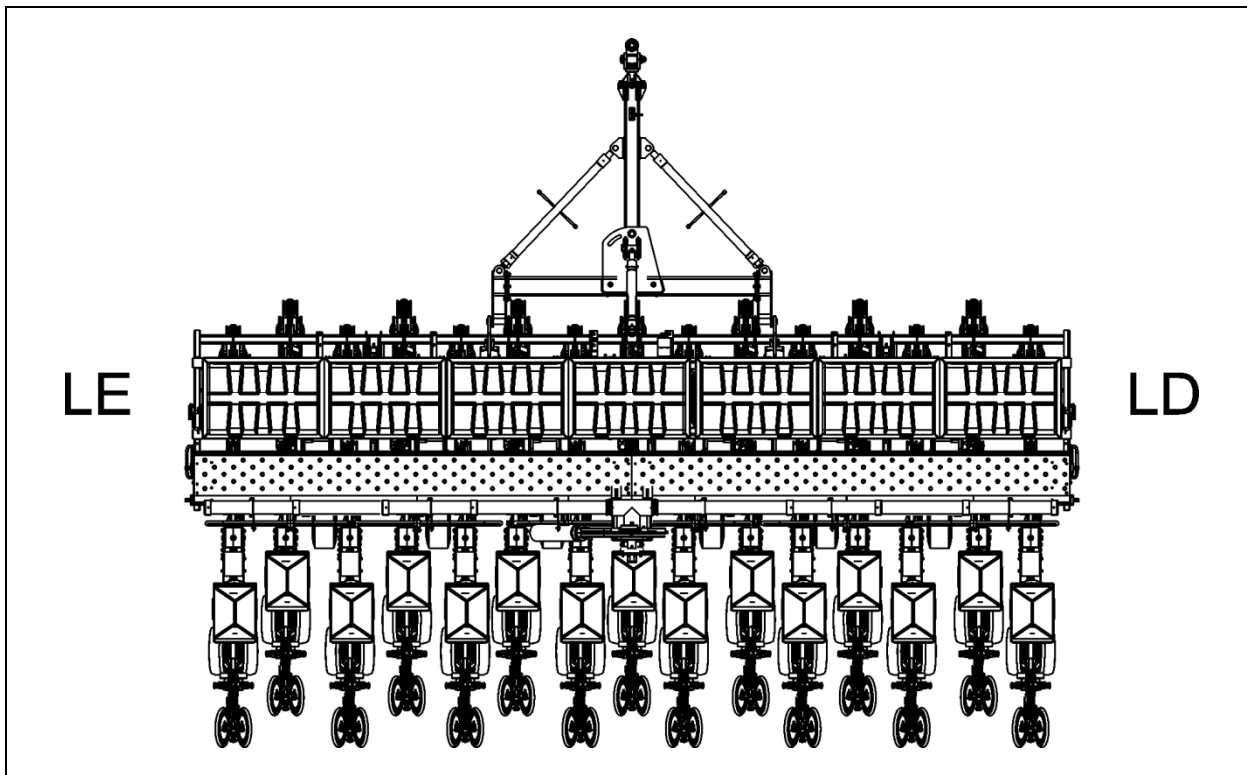
Somente operadores treinados e que tenham demonstrado habilidades devem operar e fazer a manutenção nesta Semeadora. Consulte um concessionário autorizado antes de modificar, substituir ou adicionar itens que poderão ser exigidos para esta Semeadora com relação à utilização de acessórios ou para cumprir com regulamentos e exigências de segurança. Modificações que não estejam autorizadas poderão causar sérios acidentes.

As semeadoras SOL TOWER são máquinas que se adaptam a diferentes culturas e sistemas de plantio o que as tornam bastante versáteis.

Antes de colocá-la em funcionamento pela primeira vez, leia com atenção todas as instruções. A durabilidade e o desempenho da SOL TOWER dependerão dos cuidados dispensados à mesma.

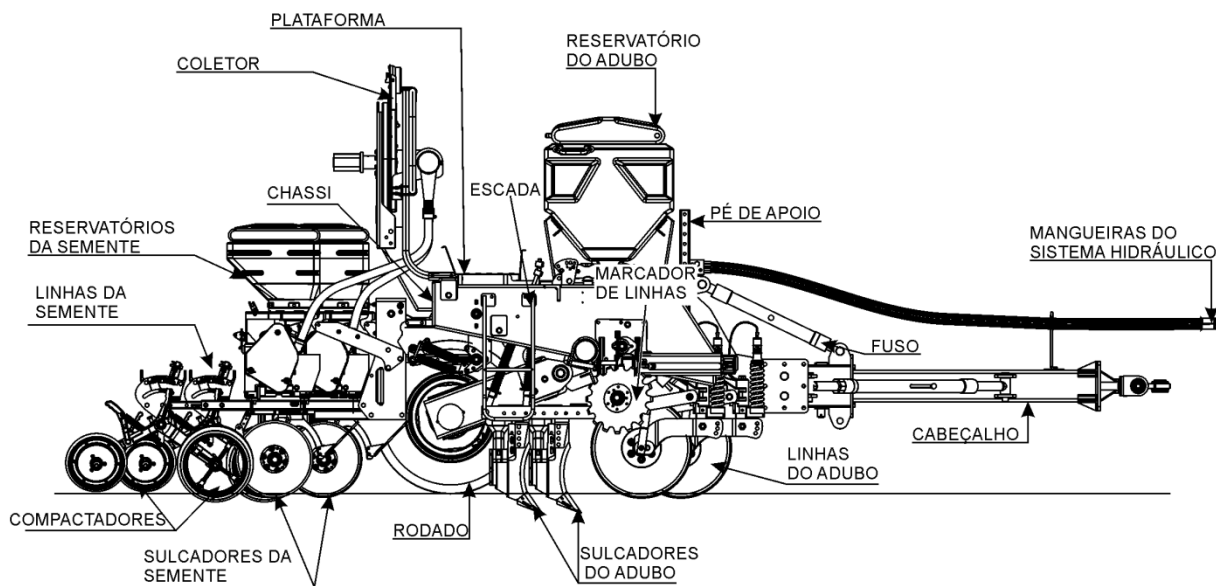
Para qualquer outra aplicação ou propósito que não estejam descritos neste Manual, favor consultar previamente o concessionário autorizado mais próximo.

LADOS DIREITO E ESQUERDO DA MÁQUINA



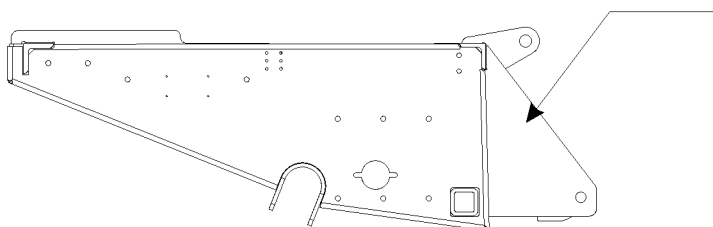
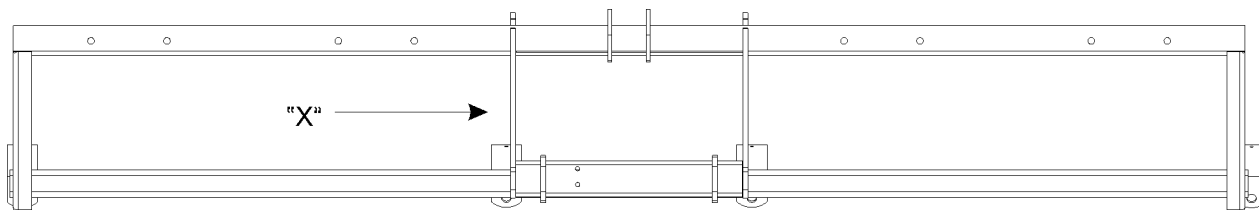
NOTA: Em nossos equipamentos, os termos LADO DIREITO e LADO ESQUERDO são determinados posicionando-se o observador na posição do operador ou atrás do equipamento e olhando no sentido de deslocamento do mesmo.

PRINCIPAIS COMPONENTES



IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

Ao enviar comunicações para o serviço de ASSISTÊNCIA TÉCNICA ou para pedidos de peças, indique sempre o MODELO, Nº DE SÉRIE E DATA DE FABRICAÇÃO da semeadora. Estes dados estão descritos na placa de identificação, que se encontra no lado direito da máquina e deverá coincidir como número de série, marcado no chassi.



VISTA DE "X" MOSTRANDO O POSICIONAMENTO DO NUMERO DE SÉRIE NO ENGATE DO CABEÇALHO DO CHASSI NO LADO DIREITO.

3S.: O NUMERO DO CHASSI DEVERÁ SER O MESMO DA PLACA DE IDENTIFICAÇÃO.

IMPORTANTE!

Anote o número de identificação da máquina e o modelo. Ao enviar comunicações para o serviço de ASSISTÊNCIA TÉCNICA ou para pedidos de peças, indique sempre o MODELO, NÚMERO/SÉRIE E DATA DE FABRICAÇÃO da semeadora. Mantenha as anotações destes números em local seguro. Se a máquina for roubada, informe os números a polícia local.

MODELO DA SEMEADORA

NÚMERO DO CHASSI

NÚMERO DE SÉRIE

REPOSIÇÃO DE PEÇAS

Ao fazer substituição de peças, utilize sempre peças genuínas. Só as peças genuínas para reposição são fabricadas de acordo com os desenhos originais e materiais inspecionados por Controle de Qualidade.

Para facilitar a identificação de cada peça, utilize o CATÁLOGO DE PEÇAS.

PEÇAS ADICIONAIS

A semeadora SOL TOWER sai de fábrica acompanhada de um conjunto de peças adicionais que permitirão diferentes regulagens de acordo com sua necessidade de plantio. Portanto, na entrega de sua máquina, **exija do revendedor a caixa de adicionais com as peças, conforme lista anexa.**

MANUAIS TÉCNICOS

Para a aquisição de manuais de operação e catálogos de peças adicionais para sua máquina, contate o seu concessionário mais próximo.

Forneça sempre o nome, modelo, ano e número de identificação do produto de sua máquina ao solicitar e/ ou adquirir manuais, peças, serviços e/ou informações junto ao concessionário.

IMPORTANTE: Reservamo-nos o direito de modificar ou aperfeiçoar nossos produtos sem aviso prévio e, sem que tenha a responsabilidade ou compromisso de modificar os produtos anteriormente fabricados.

IMPORTANTES INFORMAÇÕES SOBRE SEGURANÇA

SEGURANÇA PESSOAL

Em todo este Manual e nos decalques afixados à máquina, você encontrará avisos chamando a atenção para precauções de segurança (“**PERIGO**”, “**ADVERTÊNCIA**” e “**CAUIDADO**”), seguido de instruções específicas.

Essas precauções destinam-se a resguardar a sua própria segurança e das demais pessoas que trabalham ou que se encontram próximo à máquina. Leia-as com atenção.



A palavra “**PERIGO**” indica uma situação de perigo iminente que, se não for evitada, resultará em acidente fatal ou grave. A cor associada com Perigo é o VERMELHO.



A palavra “**ADVERTÊNCIA**” indica uma situação de perigo potencial que, se não for evitada, pode resultar em acidente fatal ou grave. A cor associada com Advertência é a LARANJA.



A palavra “**CAUIDADO**” indica uma situação de risco em potencial que, se não for evitada, pode resultar em acidente moderado ou de grau médio de gravidade. É também utilizada para alertar contra práticas de trabalho ou de operação inseguras. A cor associada com Cuidado é o AMARELO.

A INOBSERVÂNCIA DAS PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA “PERIGO”, “ADVERTÊNCIA” E “CAUIDADO” PODE RESULTAR EM ACIDENTES GRAVES OU FATAIS.

SEGURANÇA DA MÁQUINA

O aviso de precaução de segurança (“**IMPORTANTE**”) é seguido de instruções específicas. Esse tipo de aviso de precaução refere-se à segurança da máquina.

IMPORTANTE: A palavra “**IMPORTANTE**” é usada para informar o leitor de algo que ele precisa saber a fim evitar pequenos danos à máquina, caso não seja observado um determinado procedimento.

INFORMAÇÕES

NOTA: Instruções utilizadas para identificar e apresentar informações complementares.

Segurança

Trabalhamos continuamente pela segurança, produzindo máquinas com proteções eficientes e fornecendo normas como as descritas nesse manual para uma operação segura. Estamos cientes de que a sua segurança, e a segurança de outras pessoas, é medida pela maneira como você opera e faz as manutenções nesta máquina. Conheça as posições e operações de todos os controles antes de tentar operá-la. Certifique-se de ter verificado todos os controles em uma área segura antes de iniciar o seu trabalho.

LEIA ESTE MANUAL COMPLETAMENTE e esteja seguro de ter entendido perfeitamente todas as informações. Tenha certeza de que você compreendeu todas as características de operação e estabilidade desta máquina antes de começar a operá-la. A prevenção de acidentes depende da consciência, interesse, prudência e treinamento adequado do pessoal envolvido na operação. Faça adequadamente o transporte, a manutenção e o armazenamento do equipamento.

IMPORTANTE: *As mensagens de segurança neste capítulo apontam itens específicos que podem ser normalmente encontrados durante a operação ou manutenção desta máquina e não substituem os códigos de segurança, as obrigações de seguros e leis locais, estaduais ou federais. Certifique-se de que a sua máquina possua os equipamentos exigidos por leis e regulamentações. Consulte o seu concessionário autorizado para maiores esclarecimentos caso tenha alguma dúvida.*



ESTE SÍMBOLO DE ALERTA INDICA MENSAGEM IMPORTANTE DE SEGURANÇA NESTE MANUAL. ONDE VOCÊ OBSERVAR ESTE SÍMBOLO, LEIA CUIDADOSAMENTE A MENSAGEM QUE SE SEGUE E ESTEJA ALERTA COM A POSSIBILIDADE DE ACIDENTES.



Normas De Segurança



- Colisões de tráfego de alta velocidade com veículos lentos podem causar sérios acidentes. Em vias públicas use o pisca - alerta do trator, de acordo com as leis locais. Mantenha o emblema de veículo de movimento lento (SMV) bem visível. Dê passagem para os veículos mais rápidos. Diminua a velocidade e sinalize antes de mudar de direção.
- Não reboque um implemento que, quando plenamente carregado, pese mais de 1,5 vezes do peso veículo rebocador. A distância necessária para a parada aumenta com o aumento da velocidade e do peso da carga tracionada, especialmente em terrenos acidentados.
- Antes de iniciar o transporte, esteja certo de que os marcadores estejam levantados e travados com os seus respectivos pinos para prevenir acidentes ao operador ou às pessoas ao redor.
- Recoloque todas as coberturas e proteções após realizar manutenção ou limpeza da máquina. Algumas ilustrações neste manual mostrarão tampas e coberturas removidas, o que foi feito com o propósito único de ilustração. Não opere esta máquina com qualquer tampa ou cobertura removida.
- Abaixar ou trave implementos e/ou acessórios que estiverem levantados antes de efetuar manutenção ou quando for desacoplar o equipamento do trator.
- Ao parar o trator nunca o deixe com o motor ligado.
- Não desembarque do trator em movimento, pois este procedimento poderá causar sério ferimento ou morte.
- Não utilize roupas folgadas, evitando assim emaranhamento com partes móveis.
- Seja cuidadoso quando abaixar ou levantar os marcadores de linhas. Eles podem causar acidentes.
- Seja cuidadoso quando inspecionar ou substituir os finalizadores de sulco. Os discos são afiados e podem cortar ou ferir as mãos.
- Utilize dispositivos de alerta (como: bandeiras, emblemas de veículo lento, luzes, etc.) que estiverem aprovados pelas leis de trânsito quando transportar o equipamento em vias públicas. Mantenha estes dispositivos limpos e em boas condições de uso. Tratores lentos, equipamentos auto-propelidos e implementos rebocados podem ser perigosos se conduzidos em estradas Públicas. Eles são difíceis de ver, especialmente de noite. Por isso, use sempre luzes e dispositivos de segurança fornecidos com o implemento. Faça sinais de mudança de direção sempre que guiando em estradas públicas.
- Tome cuidado com a rede elétrica, árvores, etc. quando levantar o implemento. Esteja seguro de que existe espaço suficiente entre a Semeadora e cabos elétricos. O contato com cabos elétricos energizados pode causar acidentes ou até morte por eletrocução.
- Durante o processo de enchimento, o pneu pode causar sérios acidentes. Nunca ultrapasse a pressão recomendada (35 a 45 lbs/pol²) para assentar as bordas do pneu sobre o aro. Substitua o pneu caso apresente algum defeito. Substitua o aro caso observar sinais de trincas, de desgastes ou de corrosão acentuada. Certifique-se de que todo o ar foi retirado antes de remover o pneu do aro. Certifique-se de que o pneu esteja corretamente assentado sobre o aro durante o seu enchimento. As trocas de pneus podem ser perigosas e devem ser executadas por pessoal treinado usando ferramentas e equipamentos corretos. Nunca se posicione em frente ou sobre a montagem do pneu. Ao retirar e instalar rodas utilize equipamento adequado de manipulação para o peso envolvido. Se disponíveis, utilize uma jaula de segurança para realizar este tipo de operação.
- Uma causa freqüente de acidentes é a de pessoas que sofrem quedas ou são atropeladas. Não permita caronas sobre a Semeadora

- A velocidade de transporte deve ser de tal forma que se consiga o controle completo e a estabilidade sejam mantidos o tempo todo. A velocidade máxima de transporte para o implemento é 32 Km/h (20 mph). Muito cuidado ao operar próximo de canais, valetas, barrancos, buracos, cercas, postes, redes elétricas e árvores. Reduza a velocidade quando for mudar de direção ou quando tiver que atravessar declives e terrenos muito irregulares, escorregadios ou lamacentos. Nunca freie repentinamente, pois isto poderá ocasionando em uma carga no trator resultando e um desvio, podendo tombar. Ao transitar com o implemento, respeite as leis estaduais locais. Reduza a velocidade se carga rebocada não for equipada com freios.
- Seja cuidadoso quando for inspecionar os carretéis do singulador quanto ao desgaste. Os carretéis possuem as bordas afiadas que poderão ferir as suas mãos.
- Evite acidentes com fluidos de alta pressão. O fluido que escapar sob pressão pode penetrar na pele, causando um ferimento sério. Qualquer fluido injetado na pele deve ser retirado cirurgicamente dentro de algumas horas, do contrario, poderá resultar em gangrena. Quando houver necessidade de verificar vazamentos, utilize um pedaço de papel ou papelão, e não partes do corpo. Se um acidente ocorrer, vá ao médico imediatamente. Use luvas protetoras e óculos de proteção quando trabalhar com sistemas hidráulicos.
- Esteja preparado em caso de incêndio. Mantenha extintor de incêndio e um estojo de primeiros socorros sempre a mão. Mantenha números de emergência para Médico, ambulância, hospital e bombeiro perto do telefone.
- Ao encerrar e ao armazenar o implemento abaixe máquina até o solo, coloque o trator em estacionário, desligue o motor e retire a chave. Desengate e armazene o implemento numa área longe do transito de crianças. Mantenha o implemento sempre seguro com travas e suportes.
- Em implementos equipados com sistema pneumático, a turbina proporciona grande potencial de ruído e sucção. Para a sua segurança, use sempre protetor auricular e nunca faça reparos ou regulagens com a turbina em movimento.
- A exposição prolongada ao barulho alto pode causar dano à audição. Use protetores auriculares tal como: abafadores de ruídos e tampões.
- Operar o equipamento com segurança exige sua plena atenção. Evite usar fones de ouvido enquanto operar a máquina.
- Use roupas e equipamentos de proteção;

PRATIQUE MANUTENÇÃO SEGURA

- Entenda o procedimento antes de fazer o trabalho. Use ferramentas e equipamentos adequados e recorra a este manual para informação adicional.
- Trabalhe em áreas secas e limpas.
- Abaixar máquina até o solo, coloque o trator em estacionário, desligue o motor e retire a chave antes de executar a manutenção.
- Permita que o implemento esfrie completamente.
- Inspeccione todas as partes assegurando-se que as todas estão em boas condições e instaladas adequadamente.
- Retire o acúmulo de graxa, óleo ou entulhos.
- Retire todas as ferramentas e partes não utilizadas do implemento antes da operação.



Precauções ao Usar Defensivos Químicos



Os defensivos químicos podem ser perigosos. Eles incluem: fertilizantes, fungicidas, herbicidas e inseticidas. Estes podem estar nas formas líquidas, granulares ou em pó. Luvas de borracha, respiradores especiais, óculos de proteção e/ou outros equipamentos e roupas de proteção podem ser necessários para determinados produtos.

A escolha ou uso incorreto de produtos químicos podem causar danos a pessoas, animais, plantas e solos.

Devem ser tomados todos os cuidados para evitar prejuízos às propriedades de outras pessoas.

Os defensivos químicos podem ser aplicados das seguintes maneiras:

- Sementes tratadas.
- Adicionado às sementes na caixa de sementes.
- Com mecanismos de alimentação para defensivos na forma granular ou em pó.
- Com equipamentos para aplicação na forma líquida.

Quando tiver que realizar ajustes, manutenção, limpeza e armazenamento de máquinas que tiverem materiais químicos agregados, use o mesmo grau de cuidados que é exigido para os manuseios iniciais destes defensivos químicos.

Quando utilizar defensivos químicos em uma máquina, é de suma importância informar a todos os empregados, pessoal de manutenção e outros, do potencial de risco do defensivo e das precauções de segurança exigidas, antes deles entrarem em contato com a máquina, seus componentes ou o material aplicado.

Armazene prontamente ou disponha de todos os defensivos químicos ou materiais tratados quimicamente da maneira especificada pelo fabricante do defensivo químico. Em caso de incêndio envolvendo defensivos químicos, reservatórios e embalagens ou equipamentos contendo tais produtos, permaneça em lugares bem ventilados e evite a exposição à fumaça produzida pelo fogo.

- Esteja seguro: Selecione o defensivo químico para o trabalho. Tome conhecimento do defensivo químico que você esteja usando. Sempre leia o rótulo e siga as instruções do fabricante antes de abrir as embalagens dos defensivos químicos. Para cada uso, leia cuidadosamente as instruções e avisos, mesmo se achar que já os conhece.
- Quando usar sementes impregnadas com pesticidas ou quando misturar defensivos químicos ou inoculantes com as sementes, devem ser tomadas precauções para se evitar a formação de agregados.



Produtos Químicos Prejudiciais à Sua Saúde



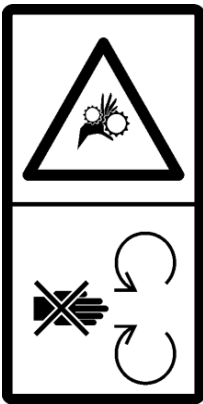
- Se você ficar exposto ou entrar em contato com defensivos químicos você pode ser seriamente afetado. Os fluidos refrigerantes, lubrificantes, tintas, decalques, etc., usados em sua máquina também podem ser prejudiciais.
- Antes de proceder à manutenção da sua máquina e antes de descartar os fluidos e lubrificantes usados, lembre-se sempre do meio ambiente. Não despeje ou derrame óleos ou fluidos no solo, nem os coloque em recipientes que possam causar vazamentos.
- Proteja-se dos resíduos ou gases de produtos químicos provenientes do tratamento de sementes e que possam ser expelidos pela turbina durante a operação da sua Semeadora.

IMPORTANTE: Deve-se procurar um médico imediatamente caso você perceba sintomas de intoxicação tais como: dores de cabeça, suores, náuseas, vômitos, cólicas abdominais, fraqueza, salivação abundante, opressão no peito, visão turva e pupilas não reativas. Leve consigo a embalagem ou, pelo menos, o rótulo do produto químico. Todo fabricante de tais produtos fornece um telefone, que poderá ser utilizado a qualquer momento em caso de dúvidas.

DECALQUES DE SEGURANÇA

Seu implemento vem equipado com todos os decalques de segurança. Eles são projetados para ajudar você operar seu implemento com segurança. Leia e entenda completamente os Decalques de Segurança. Eles advertem sobre os perigos existentes e garantem a sua segurança durante a operação do equipamento.

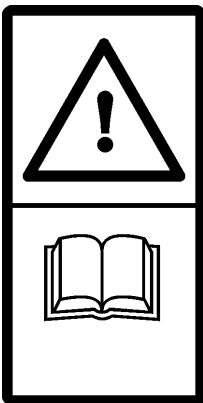
1. Leia e siga as instruções do decalque.
2. Mantenha todos os decalques de segurança limpos e legíveis.
3. Substitua todos os decalques estragados ou perdidos. Faça pedido de novos decalques ao seu concessionário.
4. Quando fizer pedido de novas partes ou componentes, peça também decalques de segurança correspondentes.
5. Para instalar novos decalques:
 - a) Limpe a área em que o decalque será aplicado.
 - b) Destaque o decalque. Pressione firmemente na superfície, tenha cuidado para não causar bolhas de ar sob o decalque.



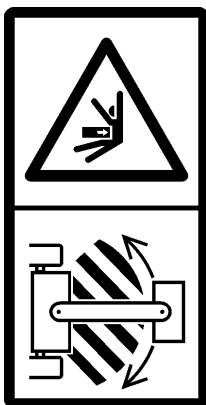
Não faça reparos nas áreas com transmissão (correntes e engrenagens) quando a máquina estiver em movimento. A transmissão funciona de forma rotativa e enroscar-se em uma engrenagem pode ocasionar ferimentos sérios como esmagamentos e mutilações.



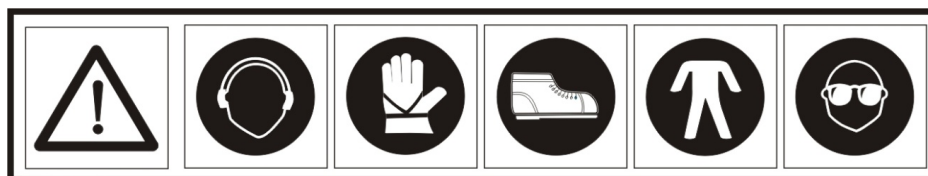
Ao operar o implemento permaneça no assento do motorista. Isto evitará possíveis quedas e acidentes mais graves.
Não deixe o trator nem o implemento sem atenção.



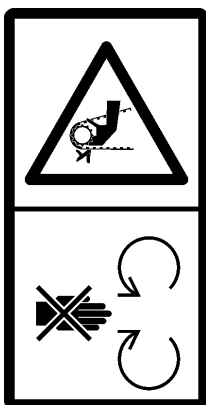
Leia atentamente as mensagens de segurança nesta publicação e em seu equipamento.
Mantenha os decalques correspondentes em bom estado. Substitua os decalques deteriorados ou perdidos.
Aprenda como operar a máquina e como usar os controles adequadamente. Não permita que ninguém opere o equipamento sem estar devidamente instruído.



Mantenha-se afastado das partes articuladas da máquina, como marcadores de linha, cilindros hidráulicos, rodados e pantógrafos.



Use equipamentos de proteção e roupas apropriadas para cada trabalho. Evite roupas folgadas, elas podem enroscar-se facilmente nas partes móveis da máquina causando sérios acidentes. A exposição prolongada ao barulho alto pode causar dano à audição. Use protetores auriculares tal como: abafadores de ruídos e tampões. Operar o equipamento com segurança exige sua máxima atenção.



Não abra ou remova os dispositivos de segurança enquanto o motor estiver ligado.



Trave o cilindro de levante com os calços adequados antes de entrar em áreas que representam perigo.



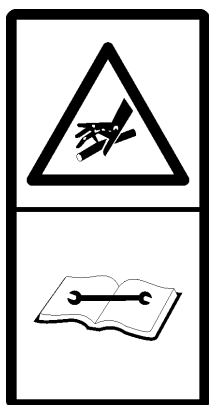
Nunca toque ou entre no reservatório da semente ou fertilizante enquanto o motor estiver ligado.



Nunca faça reparos no implemento enquanto este estiver funcionando. Não suba na plataforma de abastecimento enquanto o motor estiver ligado.



Não caminhar sobre escadas ou plataforma da máquina quando o trator estiver em movimento.



Evite vazamentos de fluido sob pressão. Consulte o manual técnico para serviço. O fluido sob pressão que vaza de um circuito hidráulico pode penetrar na pele, causando lesões graves. Evite este perigo aliviando a pressão antes de desconectar linhas hidráulicas e outras linhas. Aperte todas as conexões antes de aplicar pressão.



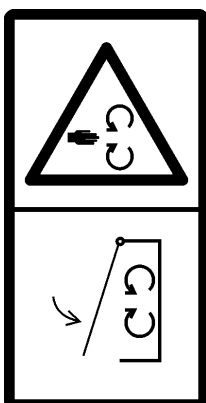
Não permaneça entre o trator e o implemento durante o acoplamento. A visibilidade do operador do trator pode ficar comprometida durante a operação havendo o risco de esmagamento e atropelamento.



Mantenha mãos, pés e vestimentas longe de partes que giram. Eixos tornam-se perigosos por trabalharem com força e alta rotação. Nunca se aproxime destes dispositivos quando a máquina estiver em funcionamento.



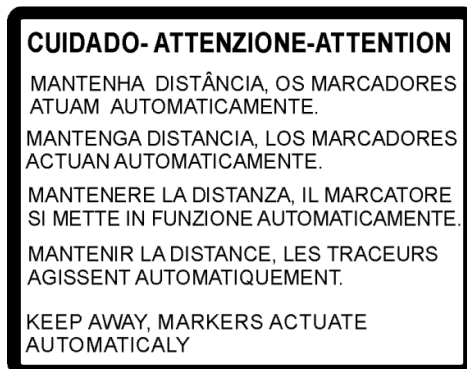
Mantenha o equipamento seguro com travas e suportes antes de desembarcar e estacionar a máquina. O deslocamento descontrolado do equipamento pode causar sérios acidentes. Ao estacionar, calce os pneus do implemento.



Feche todos dispositivos de segurança antes de ligar o implemento. Isto evitará que outros materiais enrosquem nas engrenagens, correntes, eixos e outras partes móveis do sistema.



Nunca permita ajudantes em cima do implemento, Pois podem obstruir a visão do operador, ser atingidos por objetos de fora ou jogados pela máquina. Transportar pessoas na máquina durante o funcionamento é extremamente perigoso e pode ocasionar sérios acidentes e morte devido aos possíveis solavancos da máquina, causados pelo movimento do equipamento e as irregularidades do terreno. Nunca permita que crianças operem o equipamento.



Mantenha-se a uma distância segura dos marcadores de linha. Os marcadores são acionados automaticamente e podem causar acidentes.

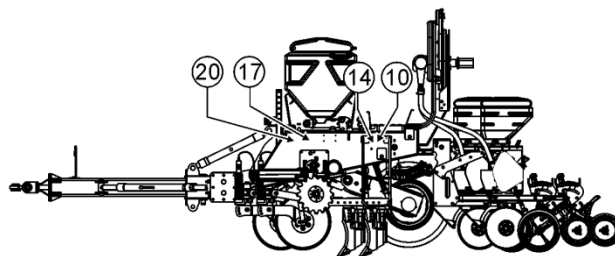
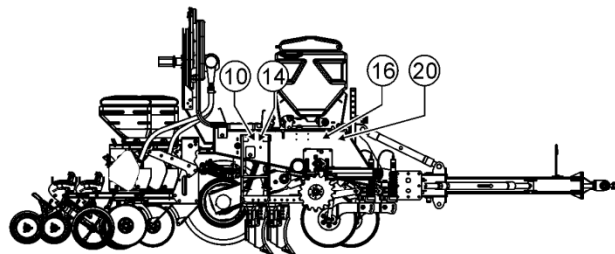
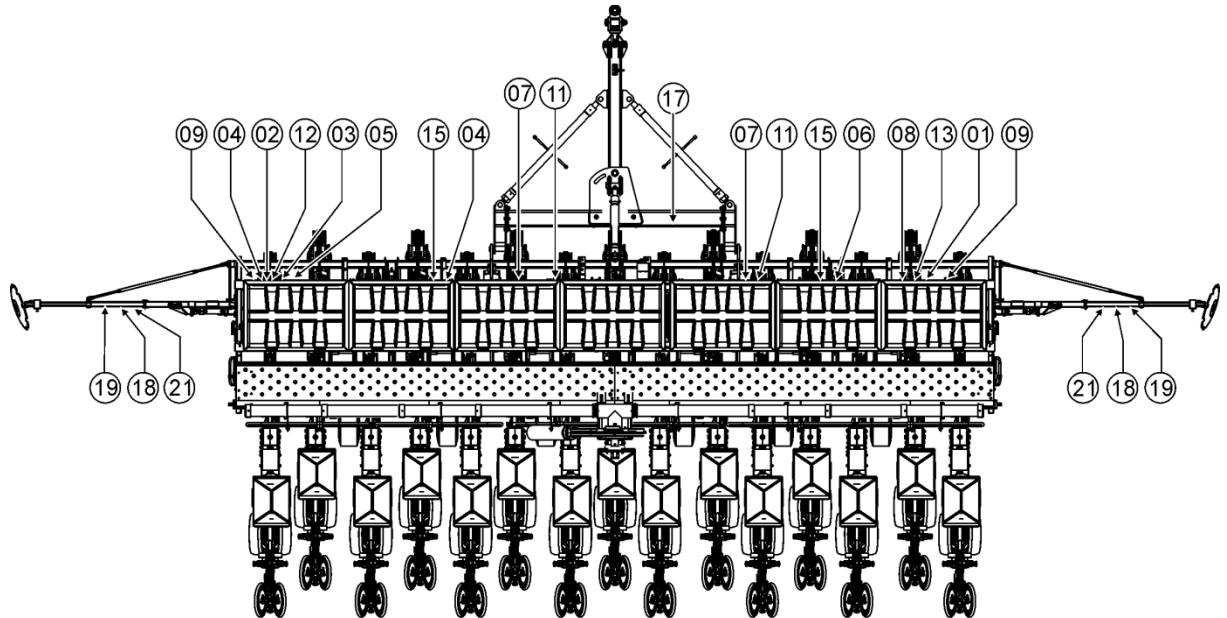


Os decalques refletivos têm uma função importante na sinalização da máquina a distancia. Encontram-se nas cores vermelho refletivo e prata refletivo. Mantenha-os sempre limpos e em boas condições.

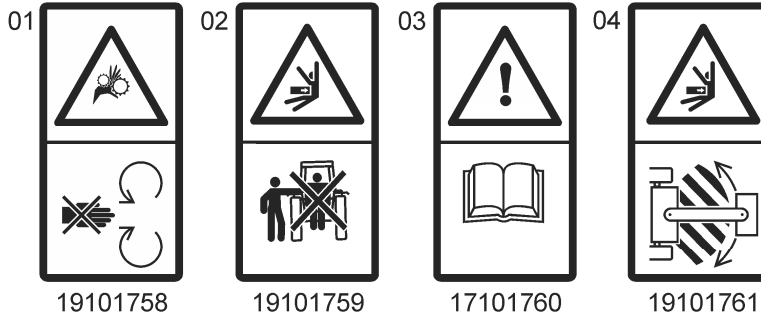


Aviso de perigo eminente. Esteja sempre atento, pois este sinal indica sério risco de acidentes.

LOCALIZAÇÃO DOS DECALQUES DE SEGURANÇA



INFORMAÇÕES GERAIS E SEGURANÇA

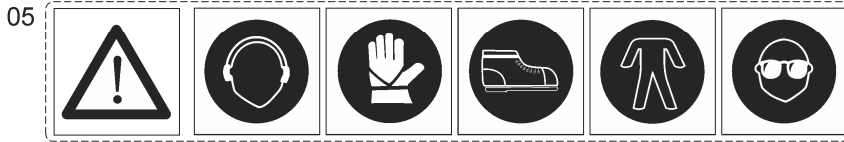


19101758

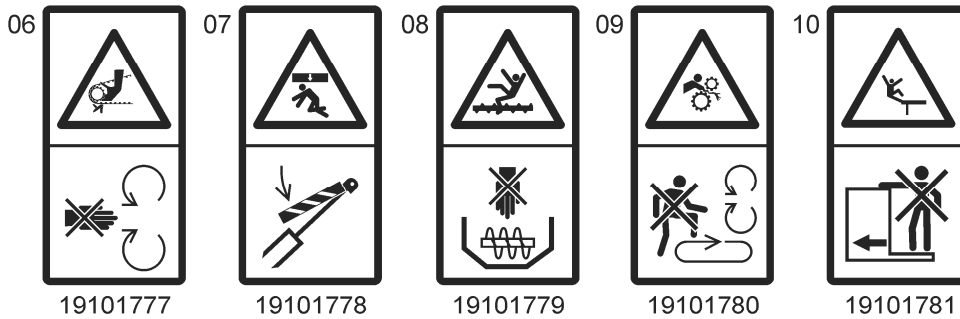
19101759

17101760

19101761



19101776



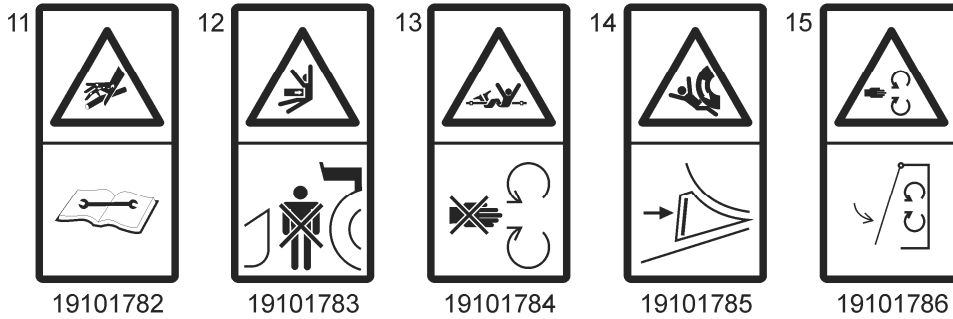
19101777

19101778

19101779

19101780

19101781



19101782

19101783

19101784

19101785

19101786



19102627



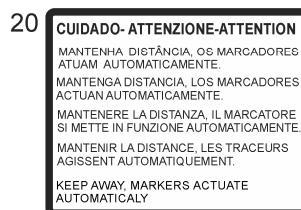
19100444



19100659



19100660



19100056



19101407

SEÇÃO 2

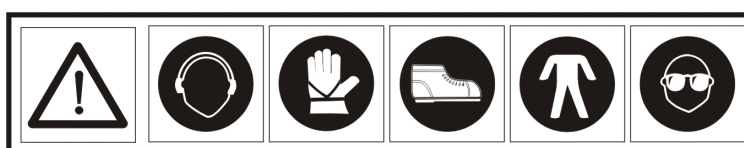
INSTRUÇÕES DE MONTAGEM E ACOPLAMENTO



ADVERTÊNCIA

ANTES DE OPERAR A MÁQUINA LEIA ATENTAMENTE ESTAS INFORMAÇÕES:

- *esteja sempre atento e siga rigorosamente as normas de segurança descritas na seção 1 deste manual. consulte-as sempre que houver dúvidas quanto a sua segurança.*
- *observe atentamente os adesivos de segurança que estão colados na máquina. eles são amarelos com bordas pretas, fáceis de identificar e tem a função de orientá-lo sobre os perigos existentes.*



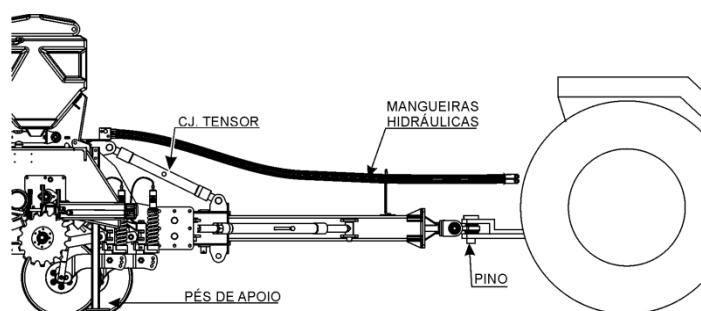
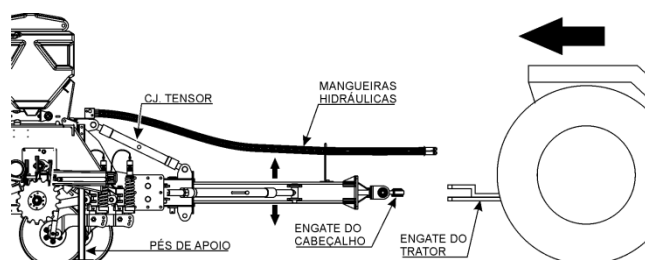
ENGATE DA MÁQUINA AO TRATOR

O acoplamento das máquinas SOL TOWER é feito a través da ponteira do cabeçalho.

1. Para fazer o acoplamento mantenha a máquina parada e calçada com os pés de apoio.

2. De a marcha ré no trator até que a furação do engate do trator coincida com o da máquina. Se necessário, ajuste a altura do cabeçalho através do tensor.

3. Em seguida fixe os engates com o pino. Engate as mangueiras do sistema hidráulico da máquina no sistema hidráulico do trator. Para fazer o desacoplamento repita os passos anteriores na ordem inversa.



ADVERTÊNCIA

Não permaneça atrás do trator ou próximo ao cabeçalho quando este estiver sendo acionado. Tenha cuidado ao manusear as peças articuláveis e encaixes durante o engate da máquina ao trator. Não ponha as mãos ou os dedos entre os espaços articuláveis, pois há o risco de esmagamento.

IMPORTANTE:

- ANTES DE ACOPLAR AS MANGUEIRAS DO CILINDRO HIDRÁULICO DA SEMEADORA, LIMPE A SUPERFÍCIE DO ENGATE RÁPIDO.
- QUANDO NÃO ESTIVER USANDO O ENGATE RÁPIDO, MANTENHA A TAMPA PLÁSTICA NO SEU LUGAR.
- O ENGATE RÁPIDO A SER ACOPLADO DEVERÁ SER DO MESMO TIPO E MARCA USADA NO SISTEMA HIDRÁULICO DO TRATOR.
- NÃO ACOPLA NO SISTEMA HIDRÁULICO DO TRATOR, SISTEMAS HIDRÁULICOS QUE CONTENHAM IMPUREZAS NO SEU CIRCUITO, POIS ALÉM DE CONTAMINAR O ÓLEO HIDRÁULICO DO TRATOR, PODERÁ CAUSAR AVARIAS NOS SEUS COMPONENTES.
- APÓS TOMAR AS PRECAUÇÕES, ACOPLA AS MANGUEIRAS DO SISTEMA HIDRÁULICO DA SEMEADORA NO TRATOR ATRAVÉS DOS ENGATES RÁPIDOS.



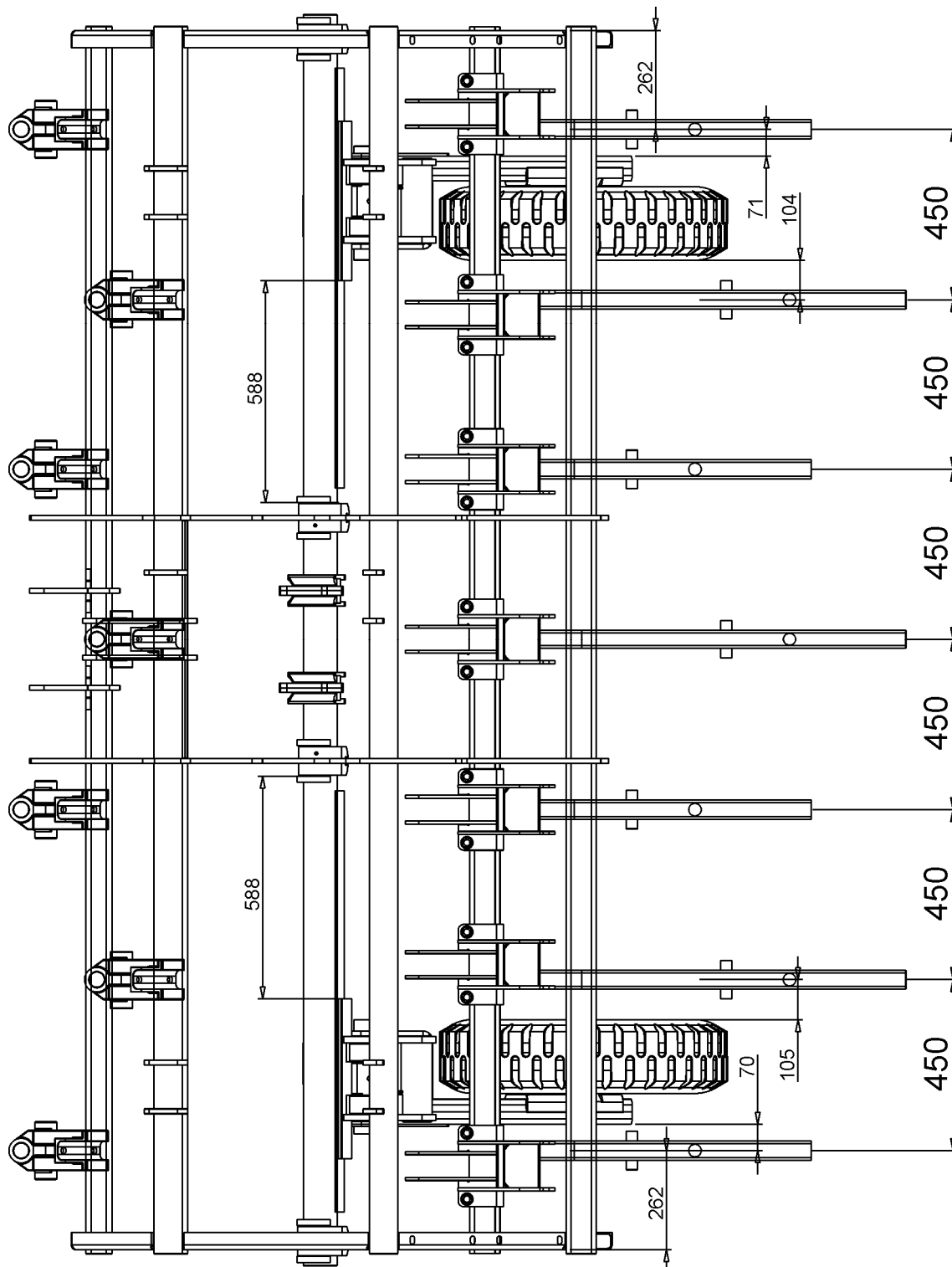
ADVERTÊNCIA



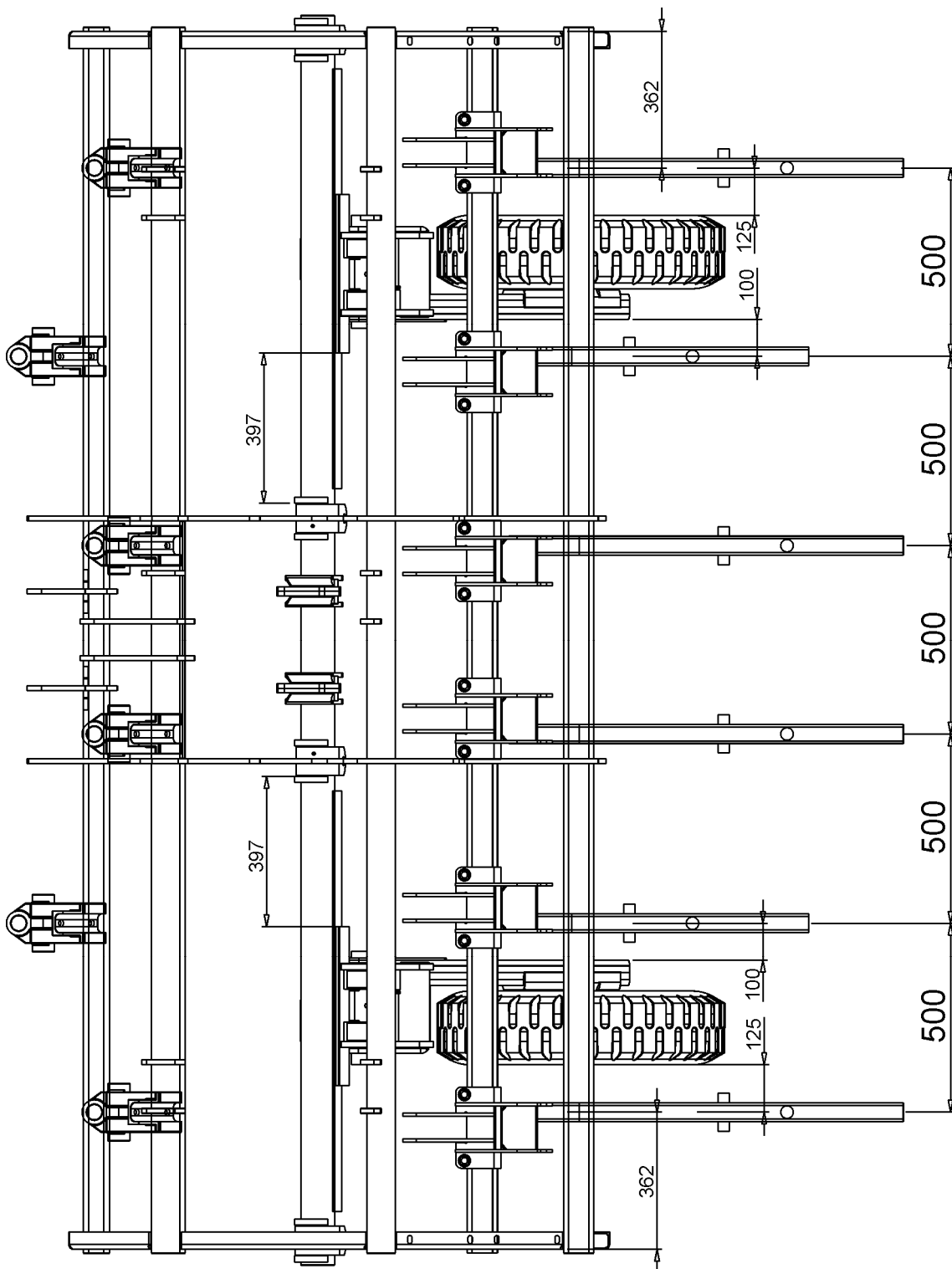
Evite acidentes com fluidos de alta pressão. O fluido que escapar sob pressão pode penetrar na pele, causando um ferimento sério. Qualquer fluido injetado na pele deve ser retirado cirurgicamente dentro de algumas horas, do contrário, poderá resultar em gangrena. Quando houver necessidade de verificar vazamentos, utilize um pedaço de papel ou papelão, e não partes do corpo. Se um acidente ocorrer, vá ao médico imediatamente. Use luvas protetoras e óculos de proteção quando trabalhar com sistemas hidráulicos.

TROCA DE ESPAÇAMENTOS

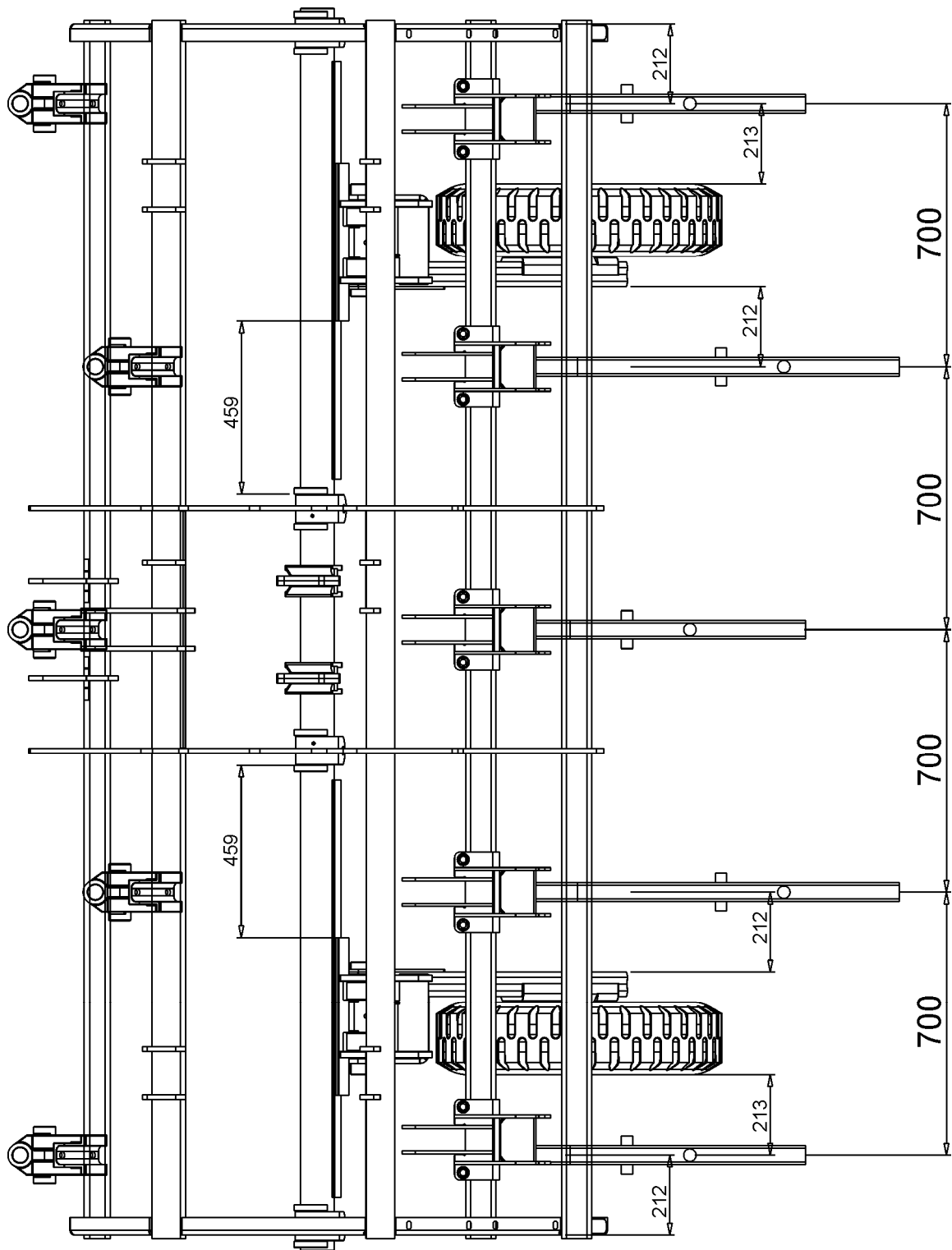
Acerte os espaçamentos da máquina antes de colocá-la em funcionamento. Os desenhos das páginas a seguir demonstram as medidas para cada espaçamento. Siga as recomendações descritas nos desenhos e obedeça rigorosamente as medidas mencionadas nos desenhos.

ESPAÇAMENTOS SOL TOWER 7 AVULSA**SOL TOWER 7 AVULSA COM ESPAÇAMENTO 7X450mm**

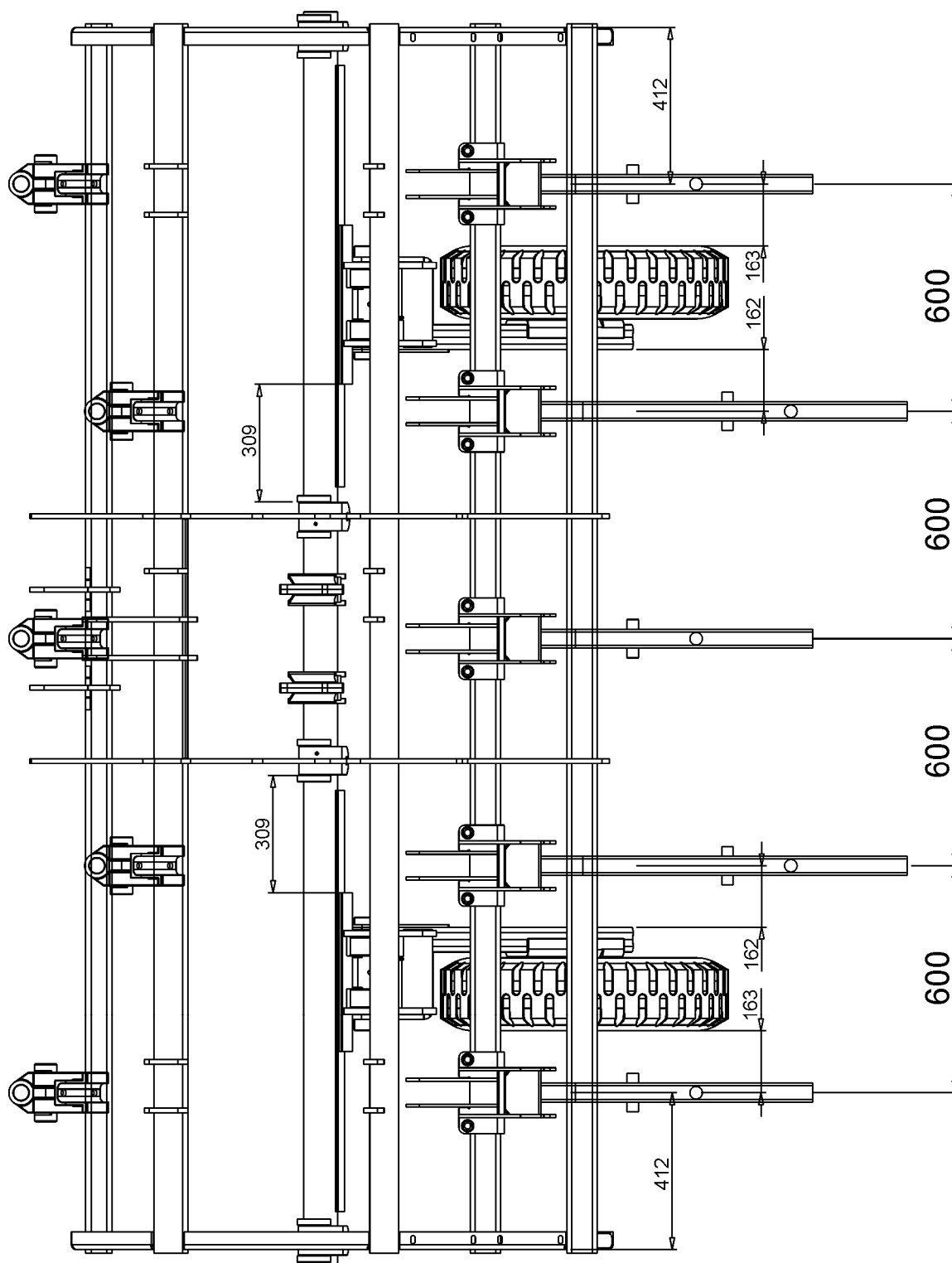
SOL TOWER 7 AVULSA COM ESPAÇAMENTO 6X500mm



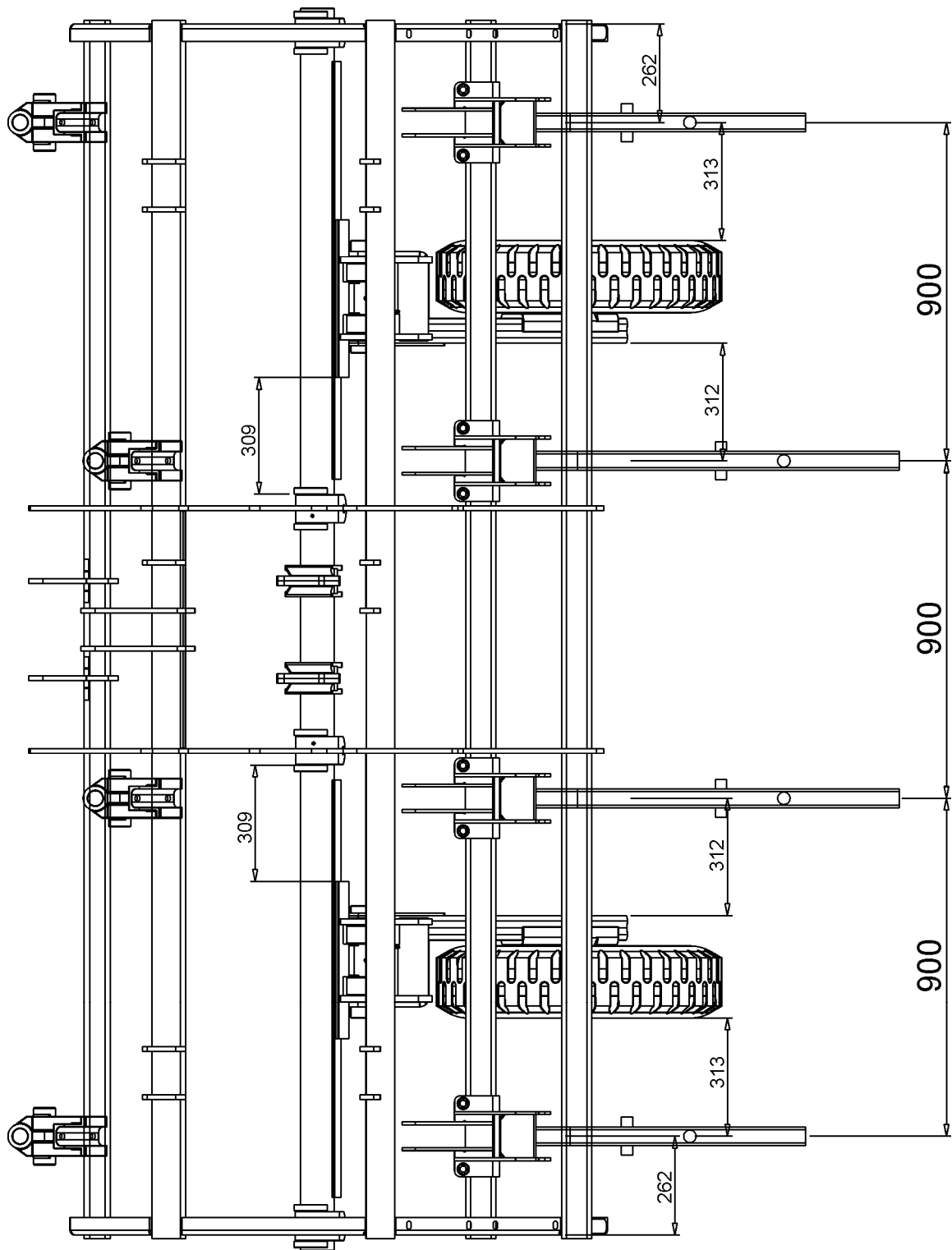
SOL TOWER 7 AVULSA COM ESPAÇAMENTO 5X700mm



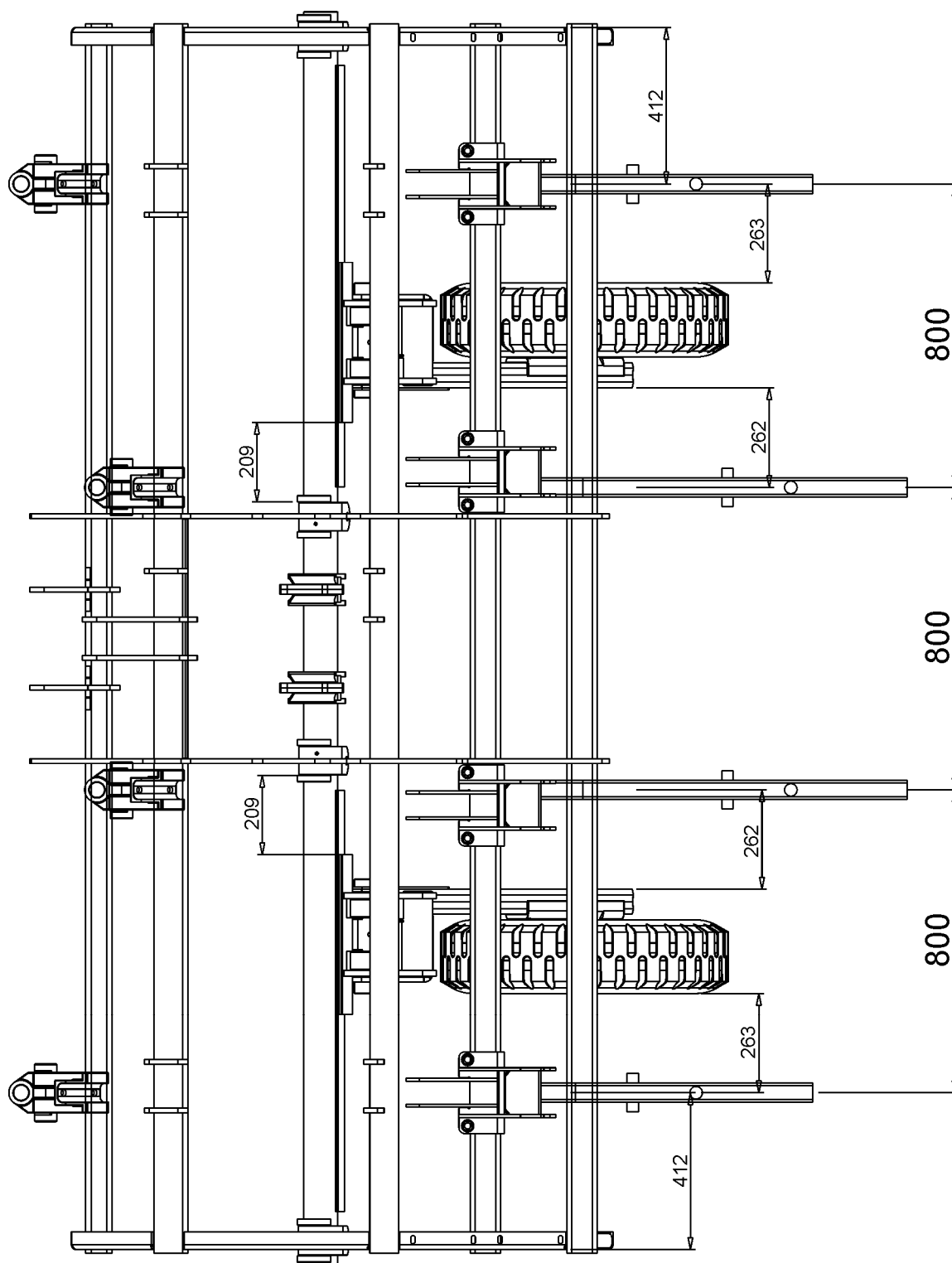
SOL TOWER 7 AVULSA COM ESPAÇAMENTO 5X600mm



SOL TOWER 7 AVULSA COM ESPAÇAMENTO 4X900mm



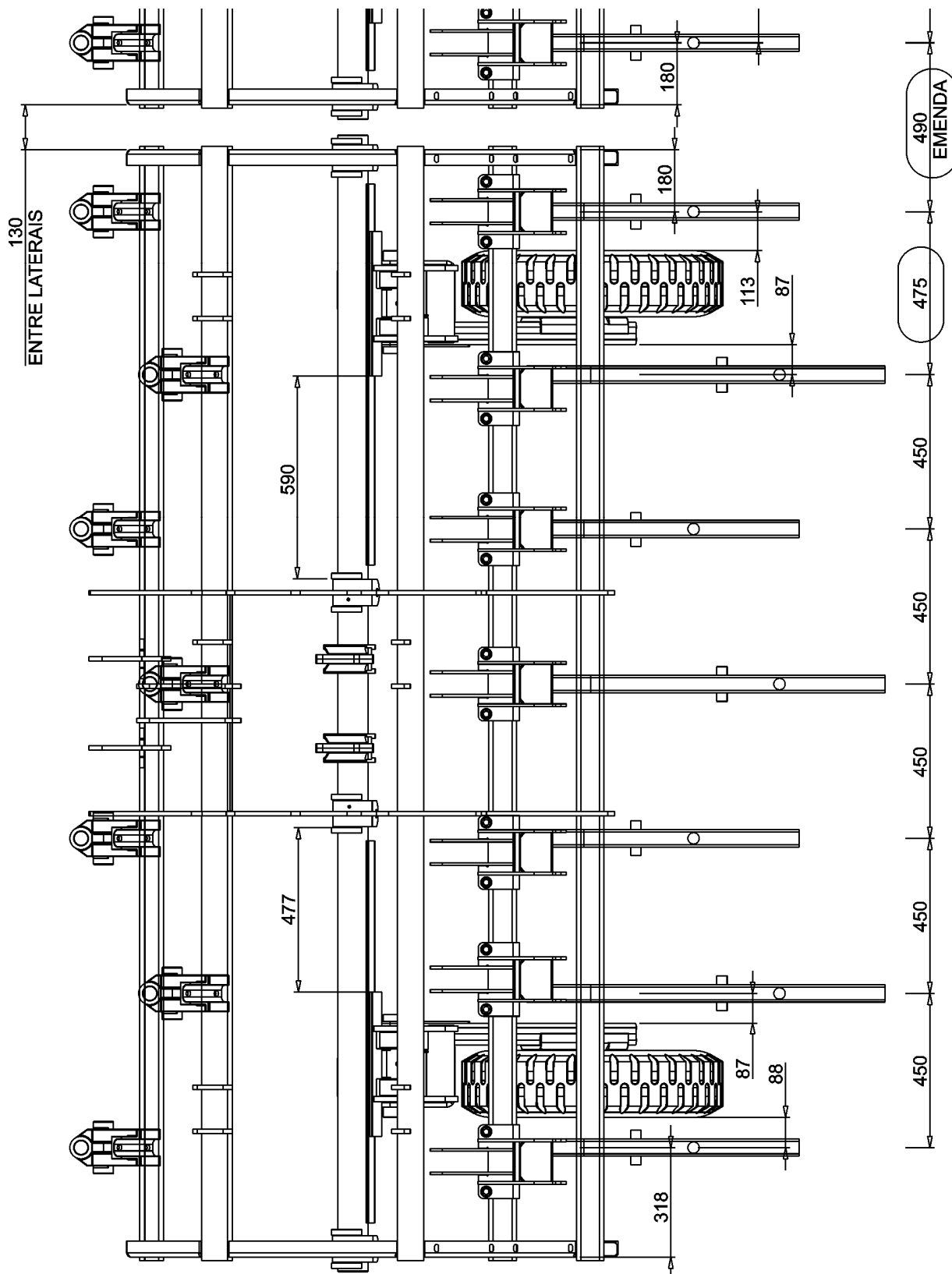
SOL TOWER 7 AVULSA COM ESPAÇAMENTO 4X800mm



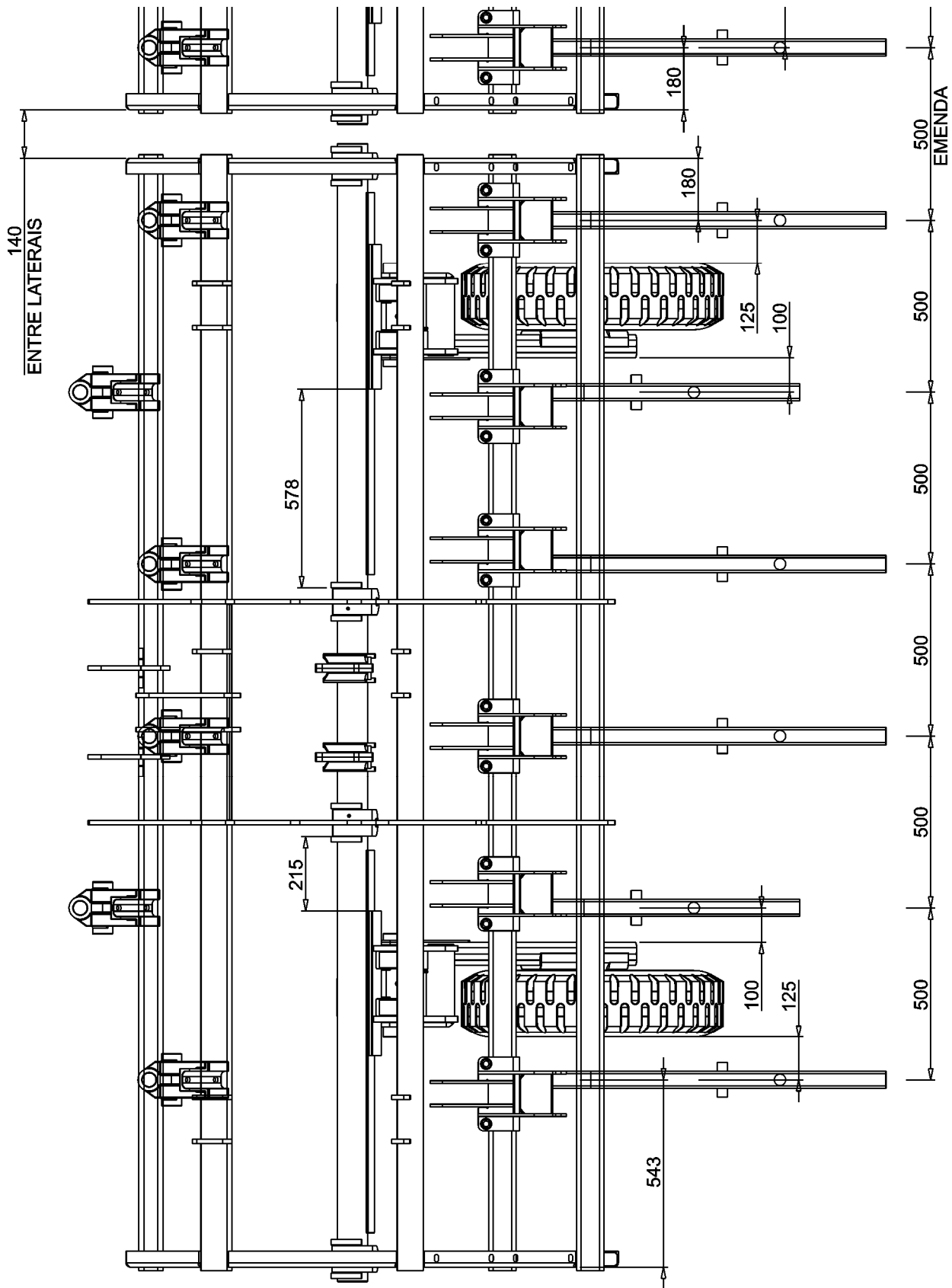
ESPAÇAMENTOS PARA MÁQUINAS SOL TOWER 7 COM TANDEM

OBS.: PARA AS MÁQUINAS MONTADAS COM TANDEM, CONSIDERAR A CONFIGURAÇÃO DOS ESPAÇAMENTOS PARA DUAS MÁQUINAS (DIREITA E ESQUERDA).

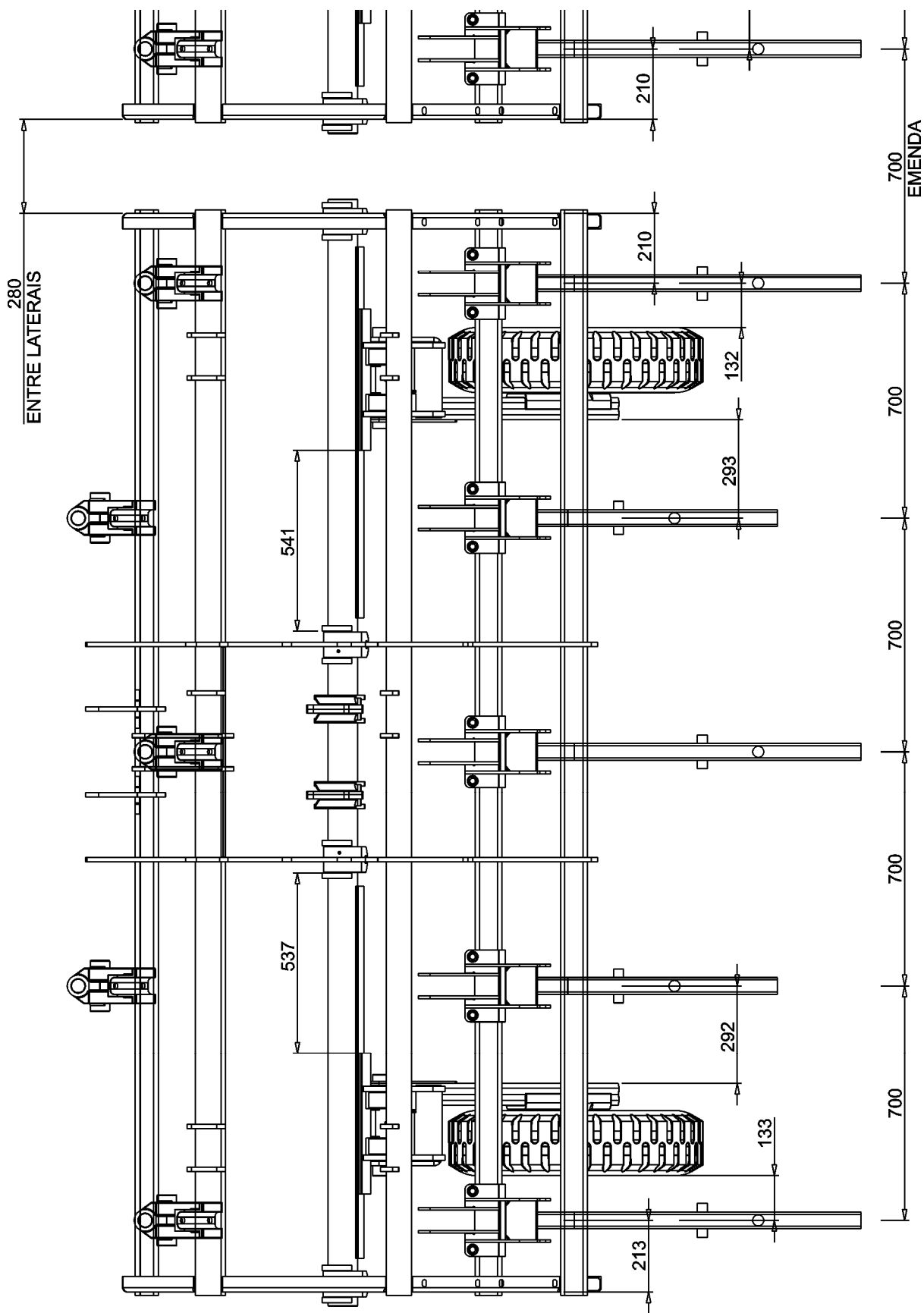
SOL TOWER 7 TANDEM COM ESPAÇAMENTO 14X450mm



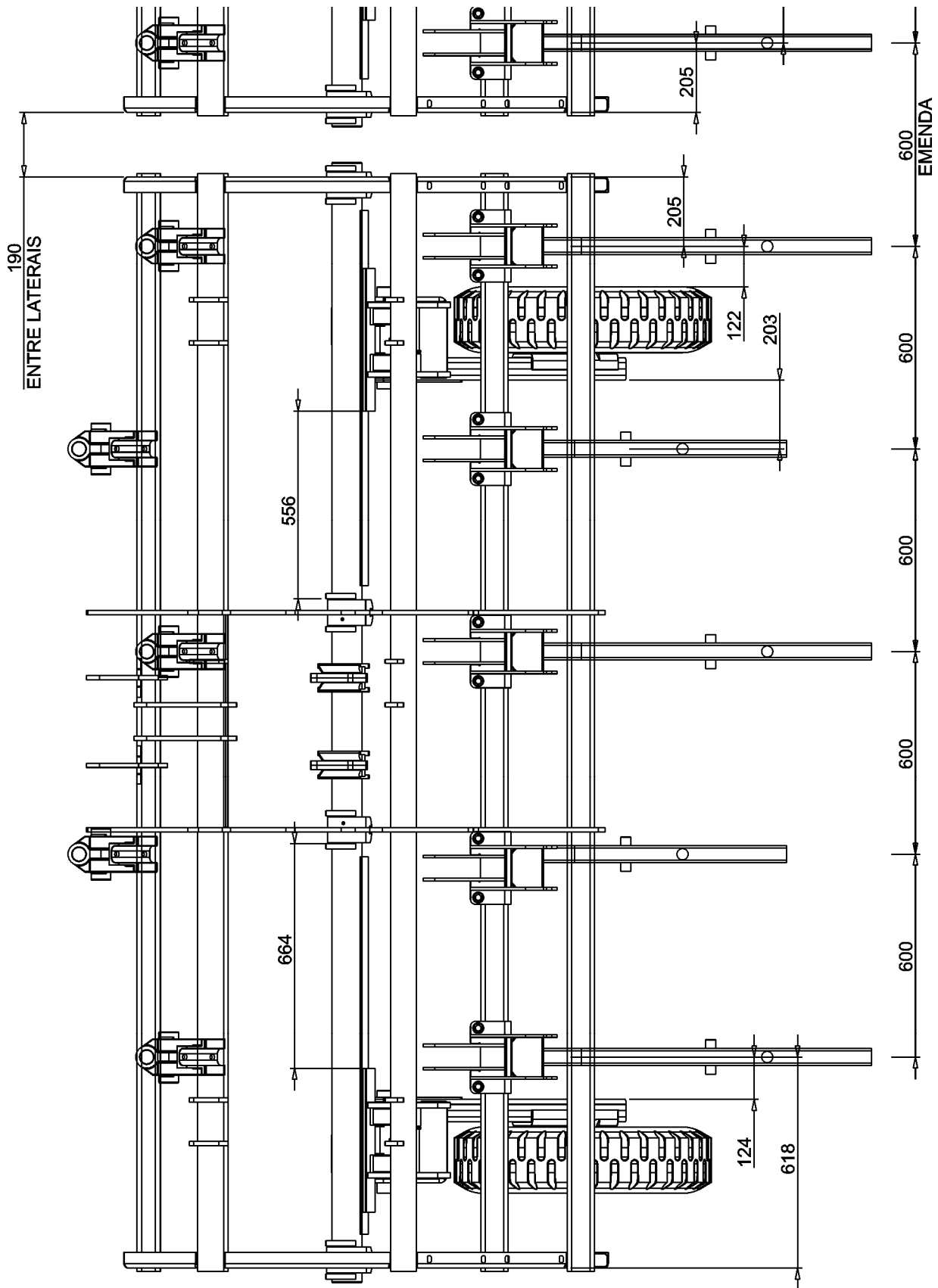
SOL TOWER 7 TANDEM COM ESPAÇAMENTO 12X500mm



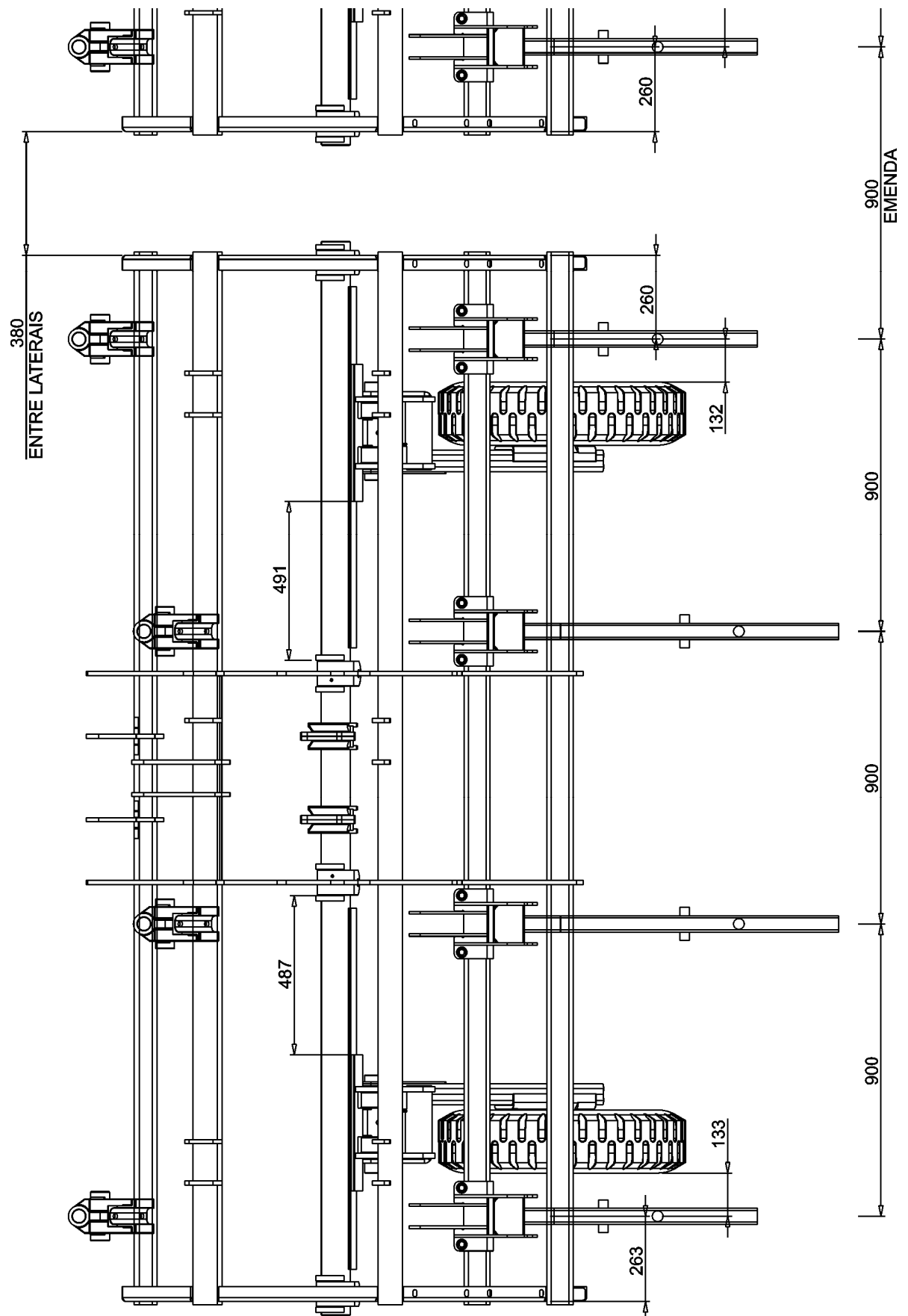
SOL TOWER 7 TANDEM COM ESPAÇAMENTO 10X700mm



SOL TOWER 7 TANDEM COM ESPAÇAMENTO 10X600mm

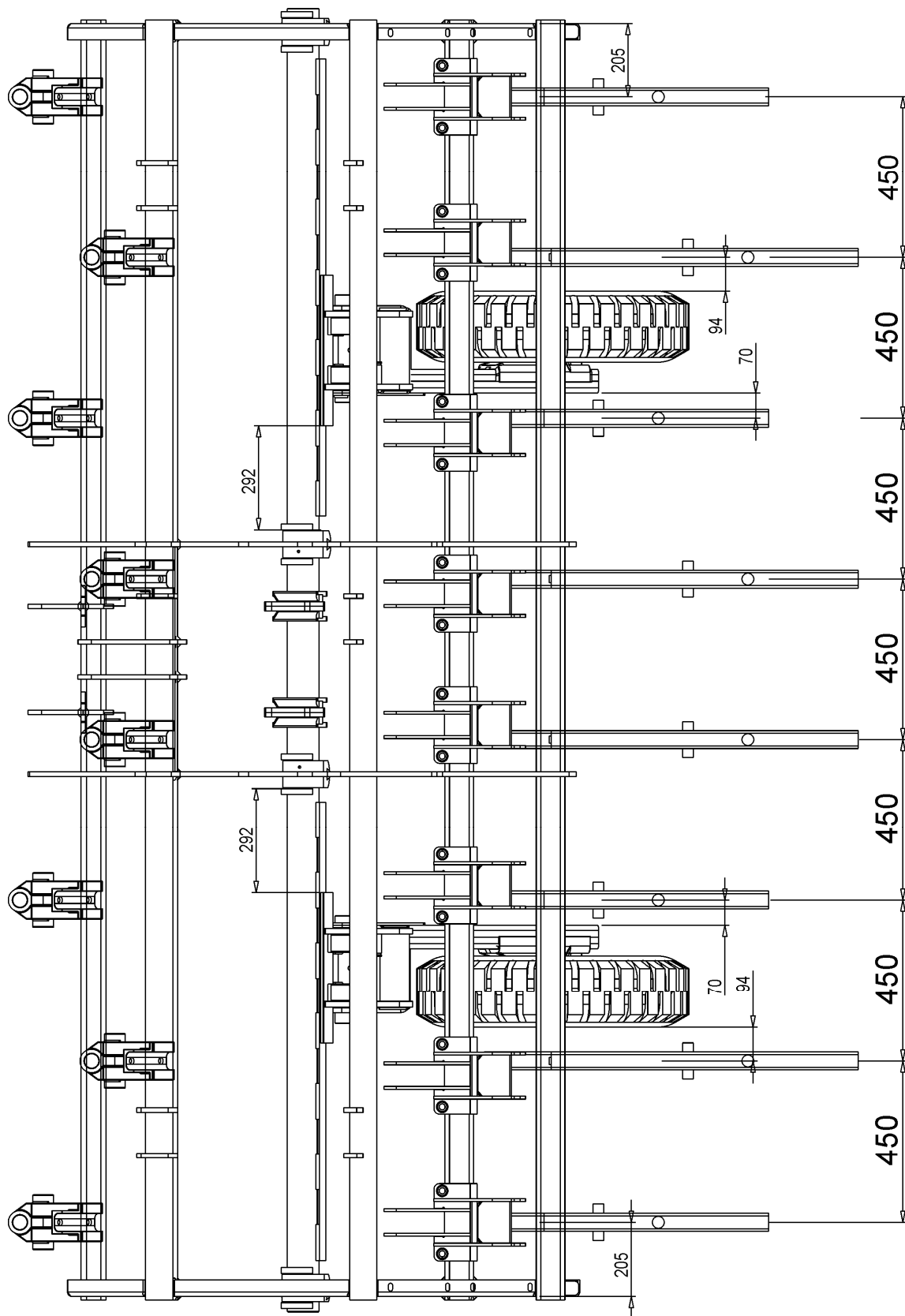


SOL TOWER 7 TANDEM COM ESPAÇAMENTO 8X900mm

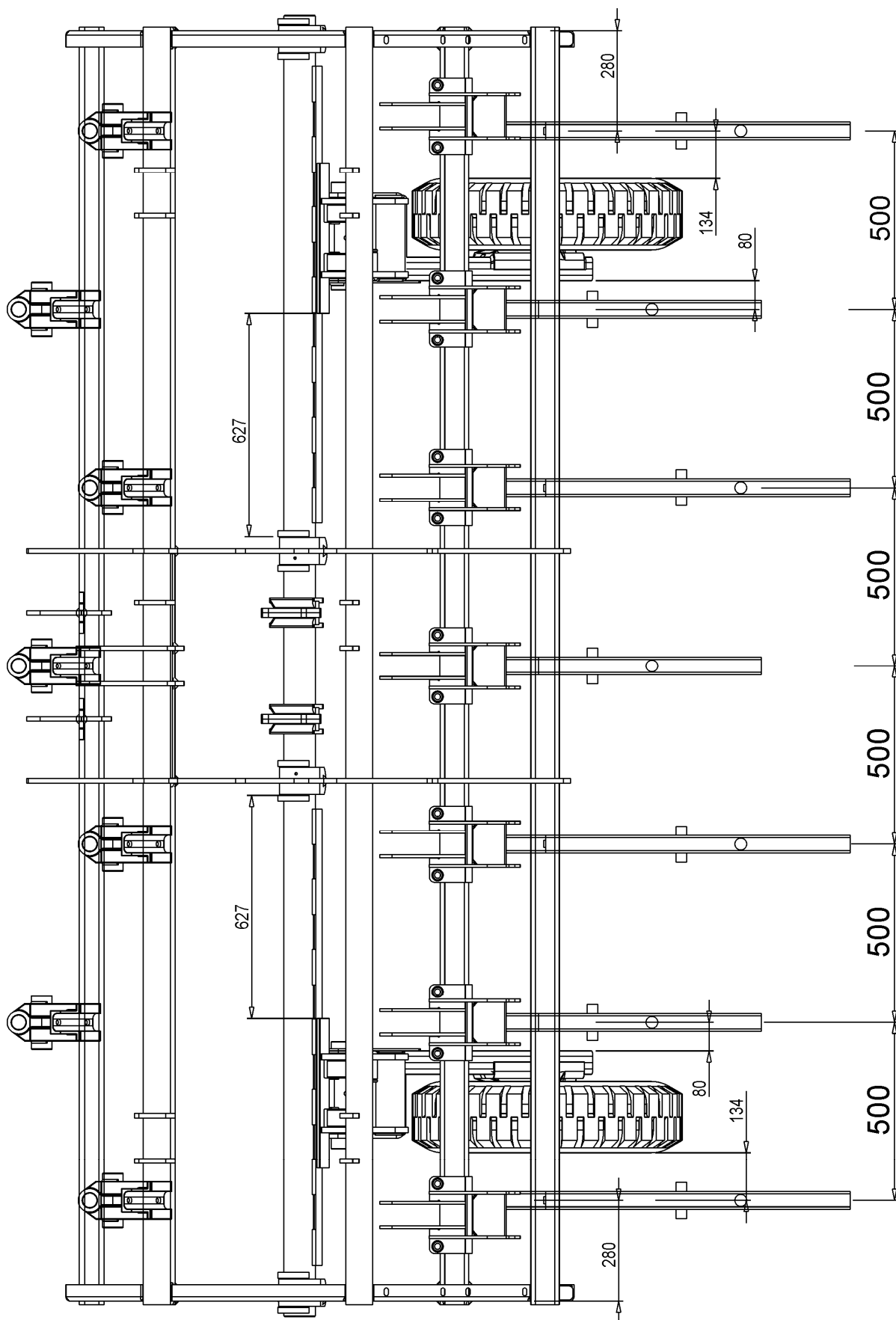


ESPAÇAMENTOS PARA MÁQUINAS SOL TOWER 8 AVULSAS

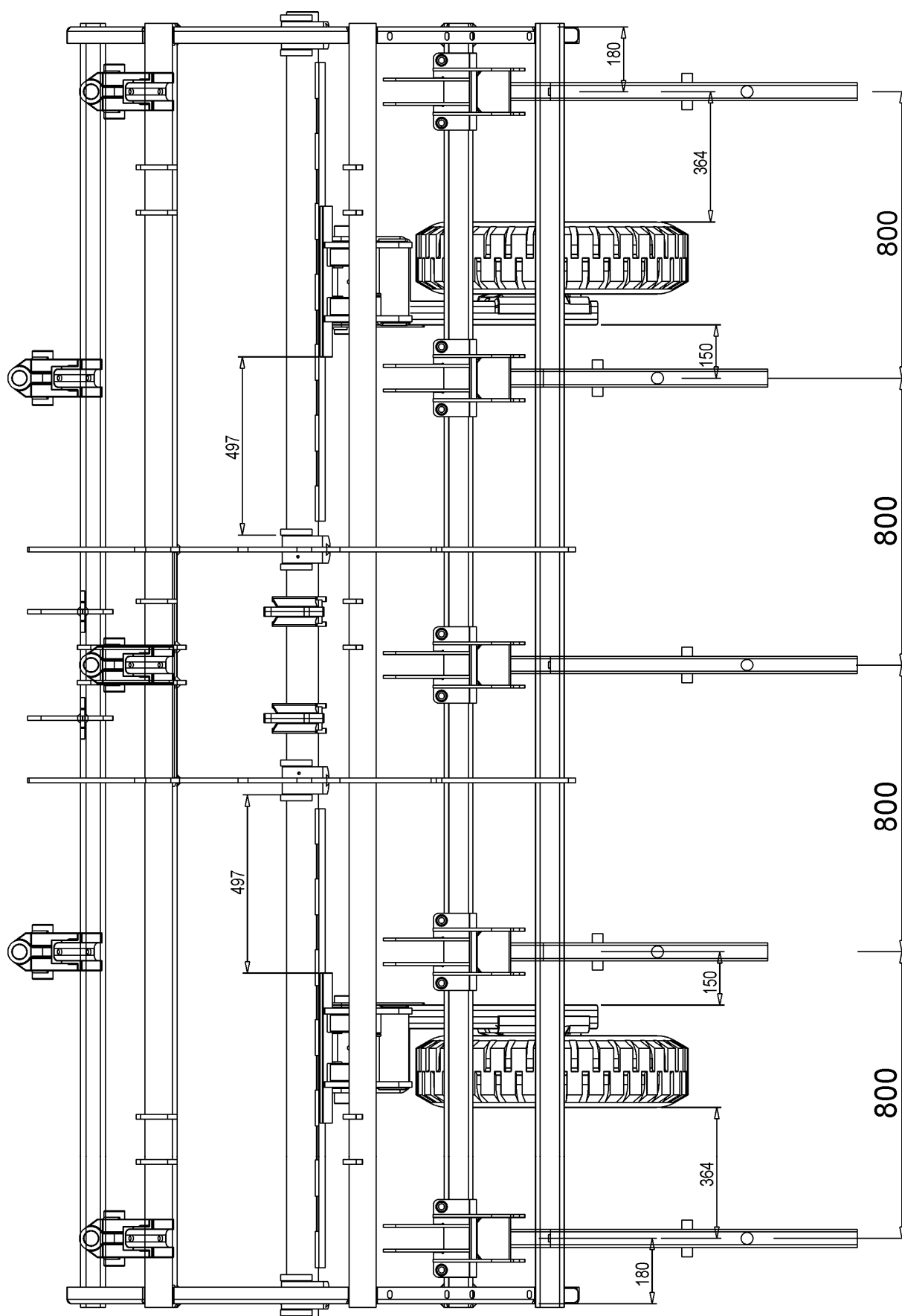
SOL TOWER 8 AVULSA COM ESPAÇAMENTO 8X450



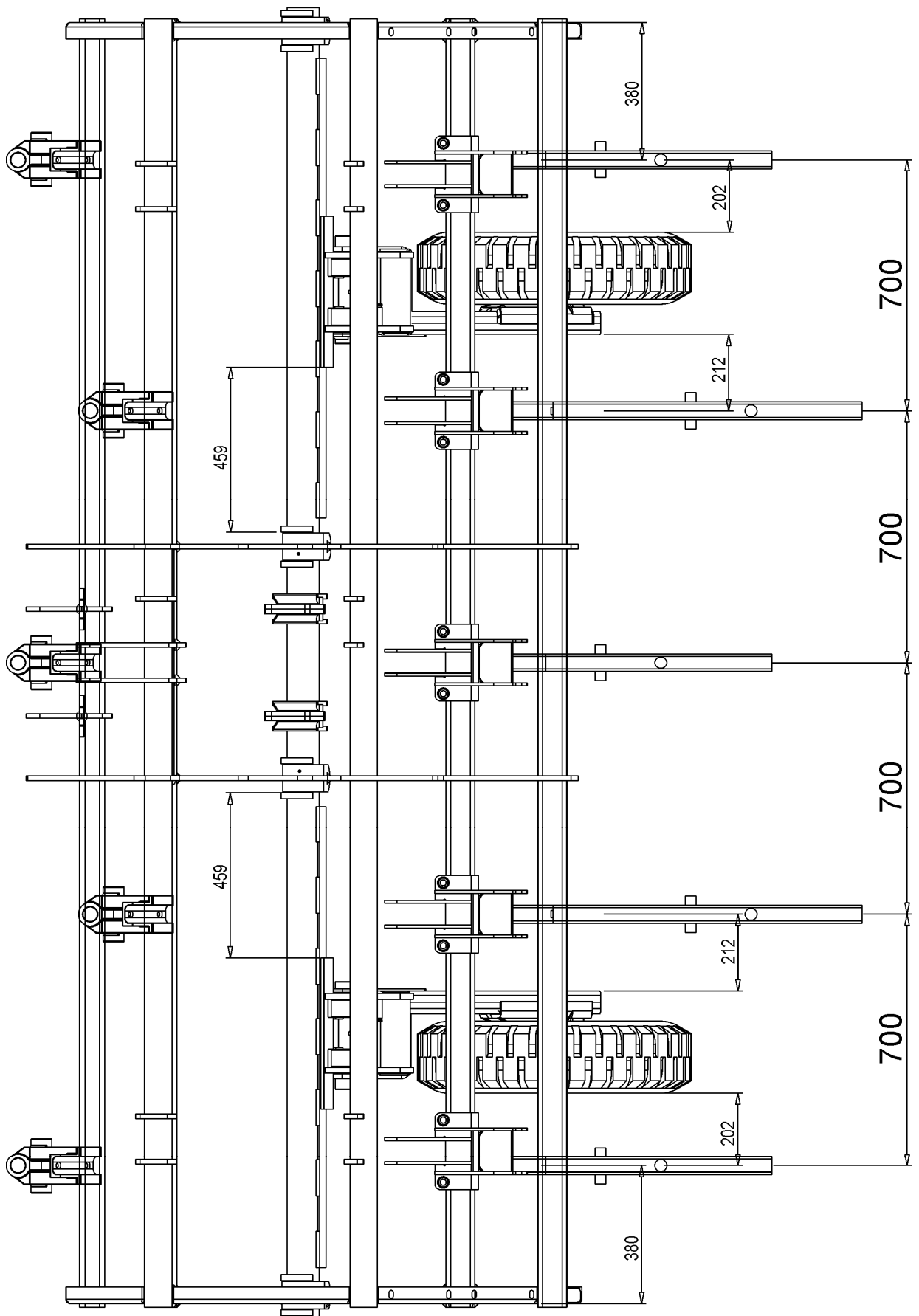
SOL TOWER 8 AVULSA COM ESPAÇAMENTO 7X500



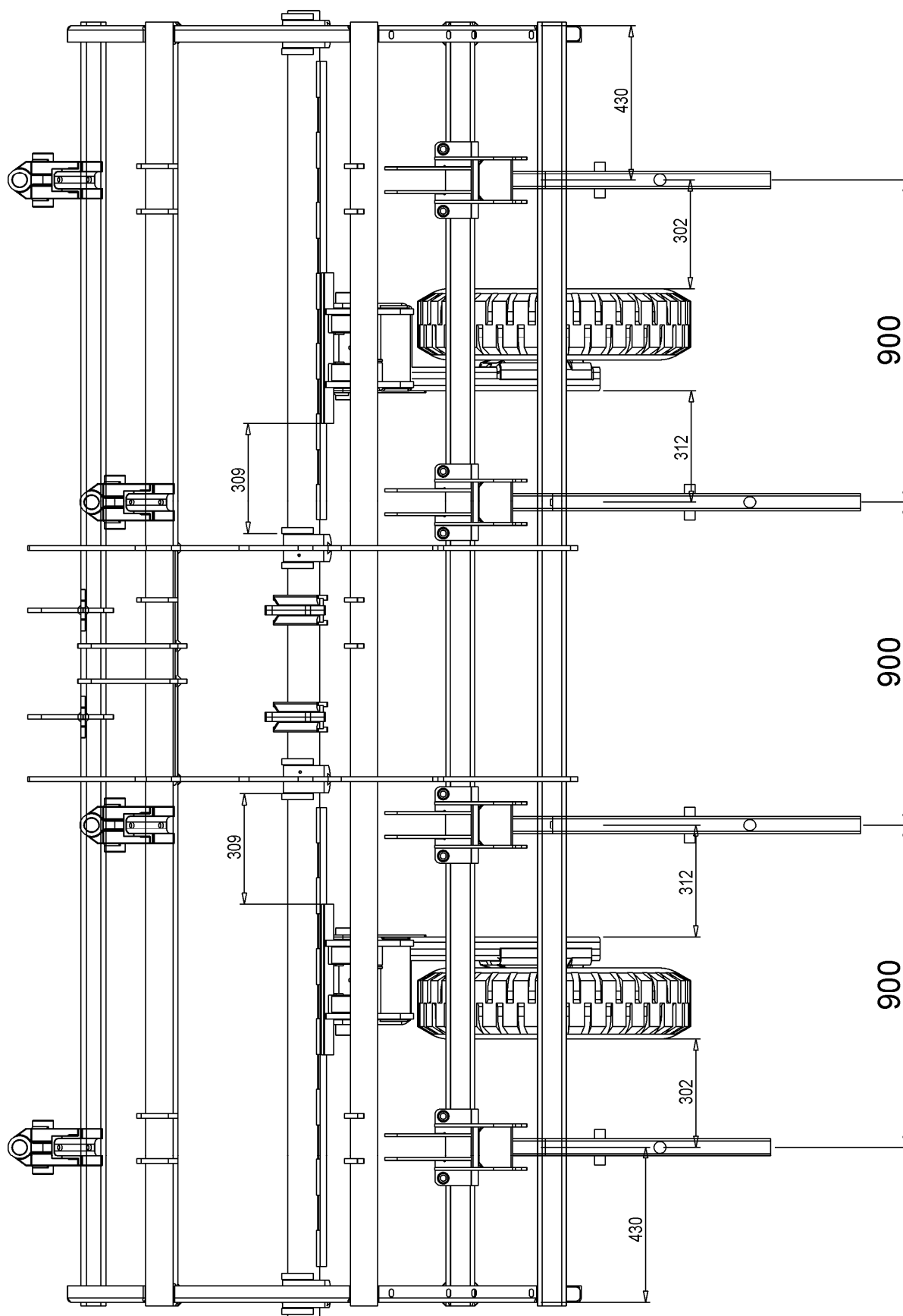
SOL TOWER 8 AVULSA COM ESPAÇAMENTO 5X800



SOL TOWER 8 AVULSA COM ESPAÇAMENTO 5X700



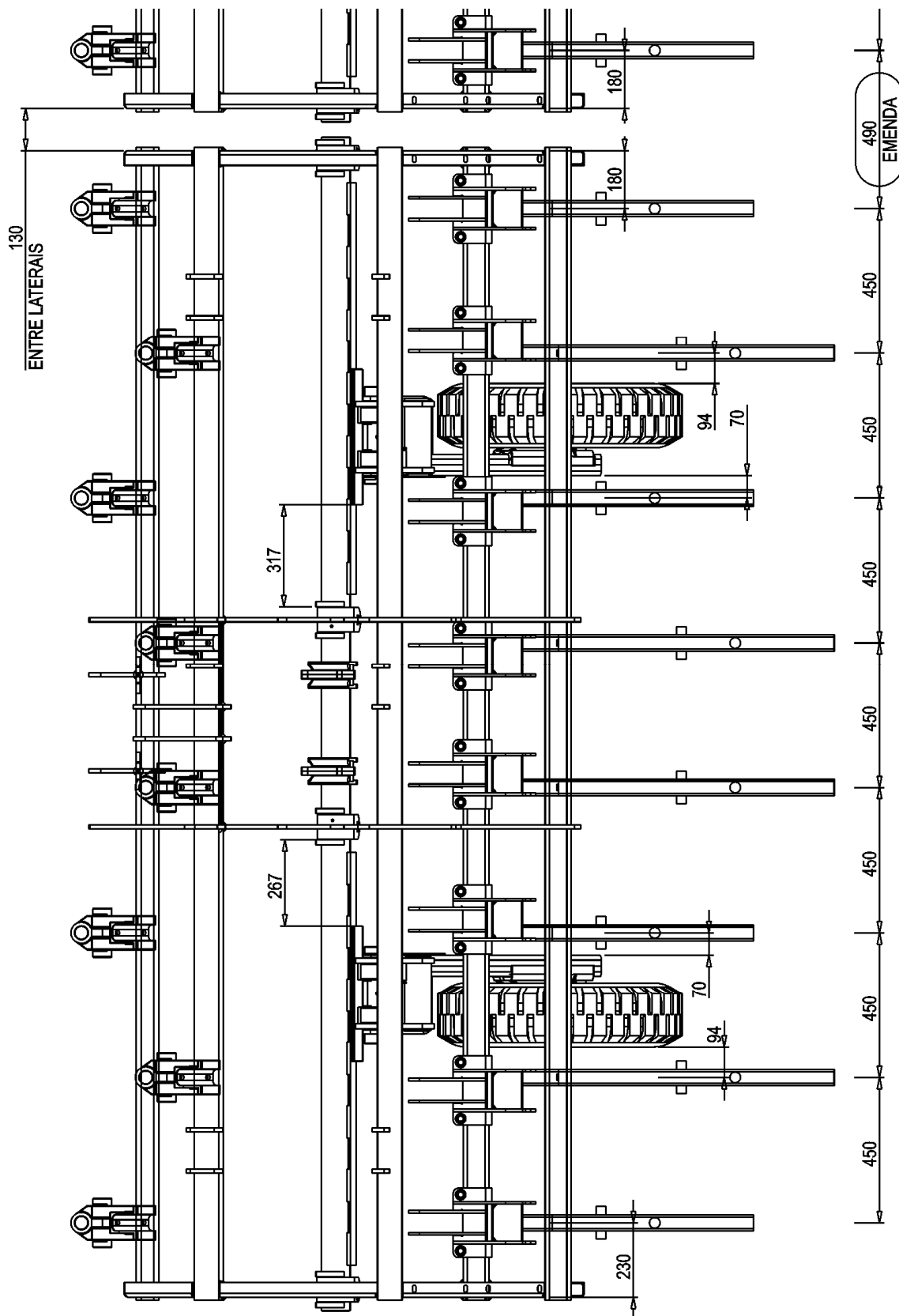
SOL TOWER 8 AVULSA COM ESPAÇAMENTO 4X900



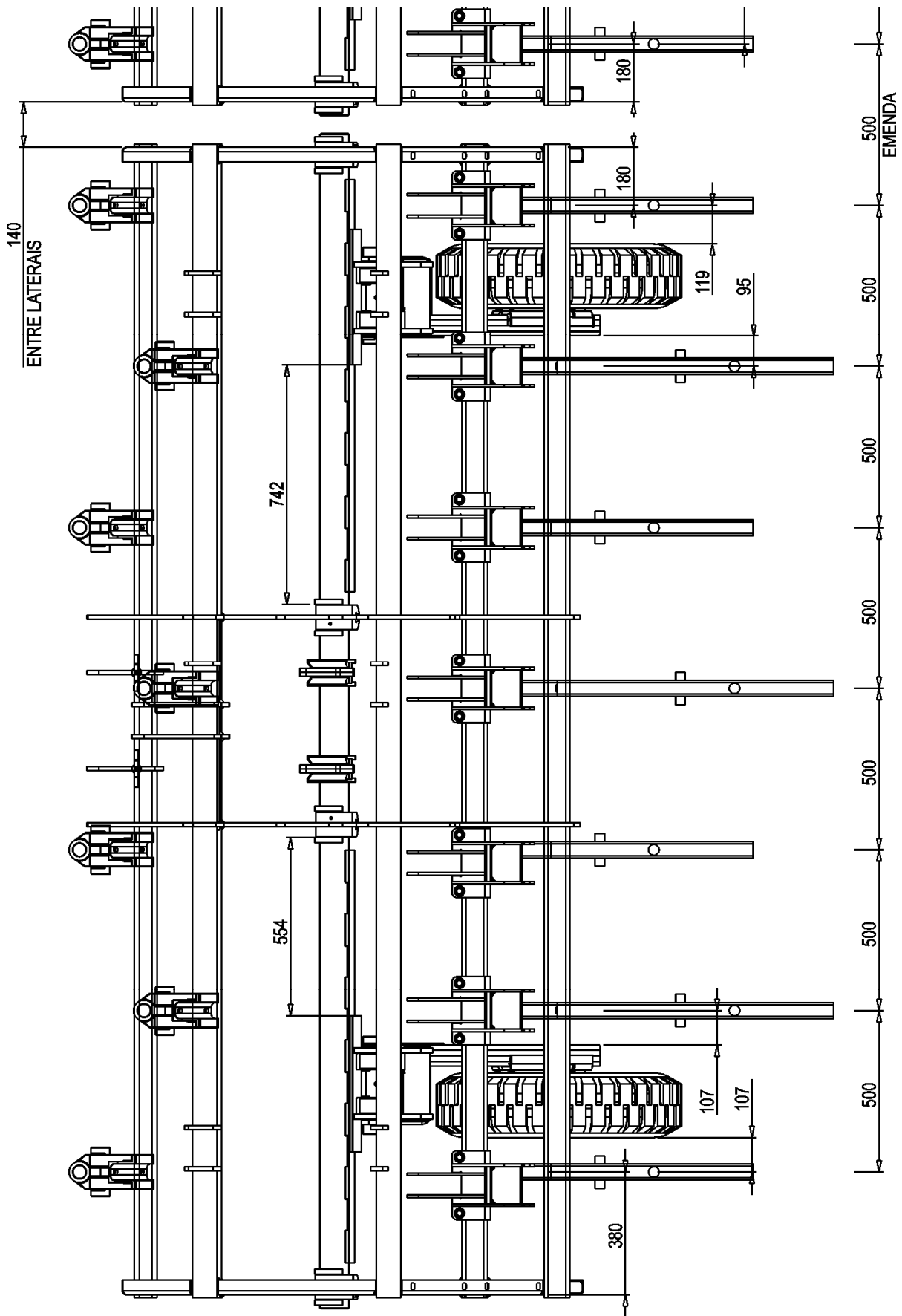
ESPAÇAMENTOS PARA MÁQUINAS SOL TOWER 8 COM TANDEM

OBS.: PARA AS MÁQUINAS MONTADAS COM TANDEM, CONSIDERAR A CONFIGURAÇÃO DOS ESPAÇAMENTOS PARA DUAS MÁQUINAS (DIREITA E ESQUERDA).

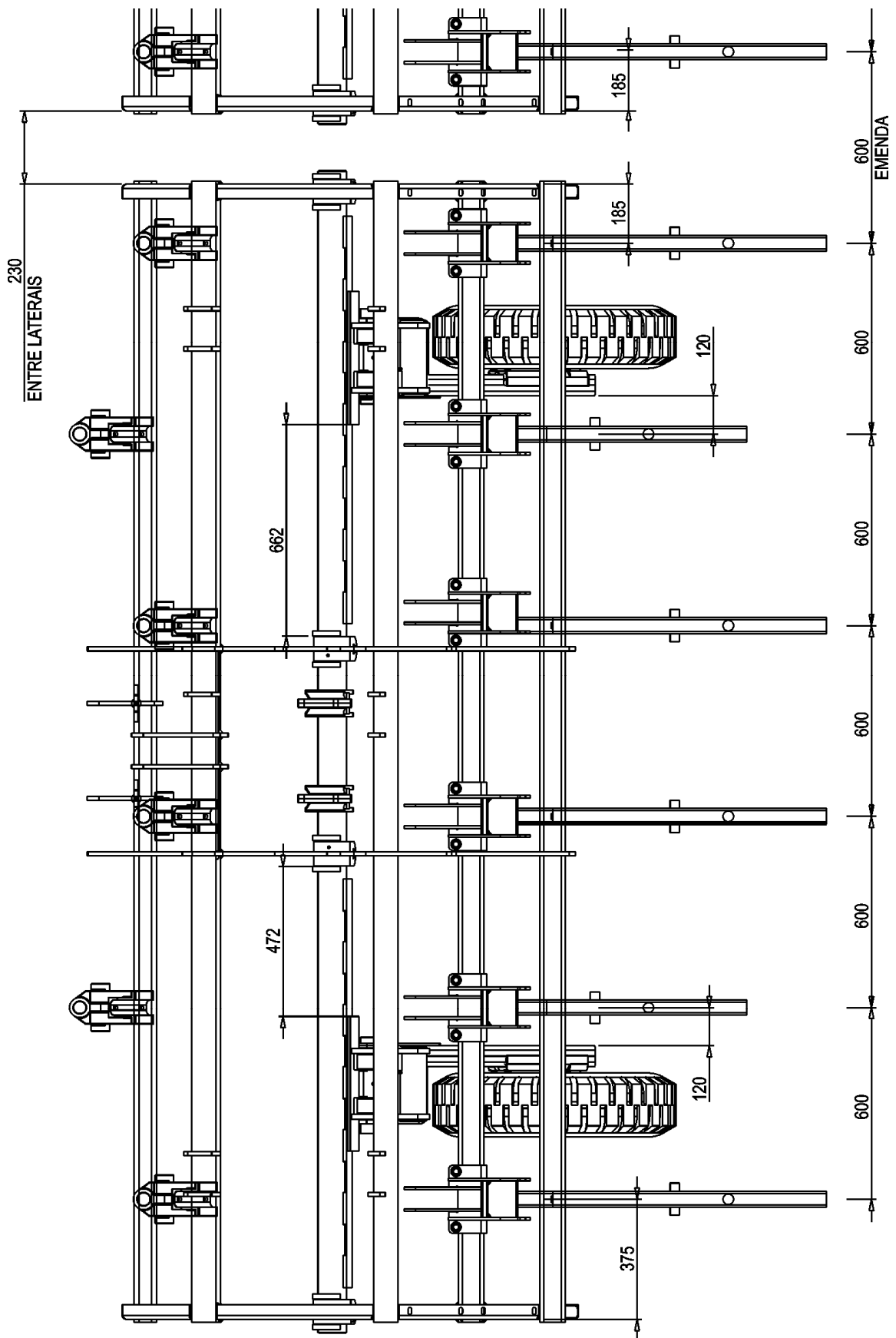
SOL TOWER 8 TANDEM COM ESPAÇAMENTO 16X450



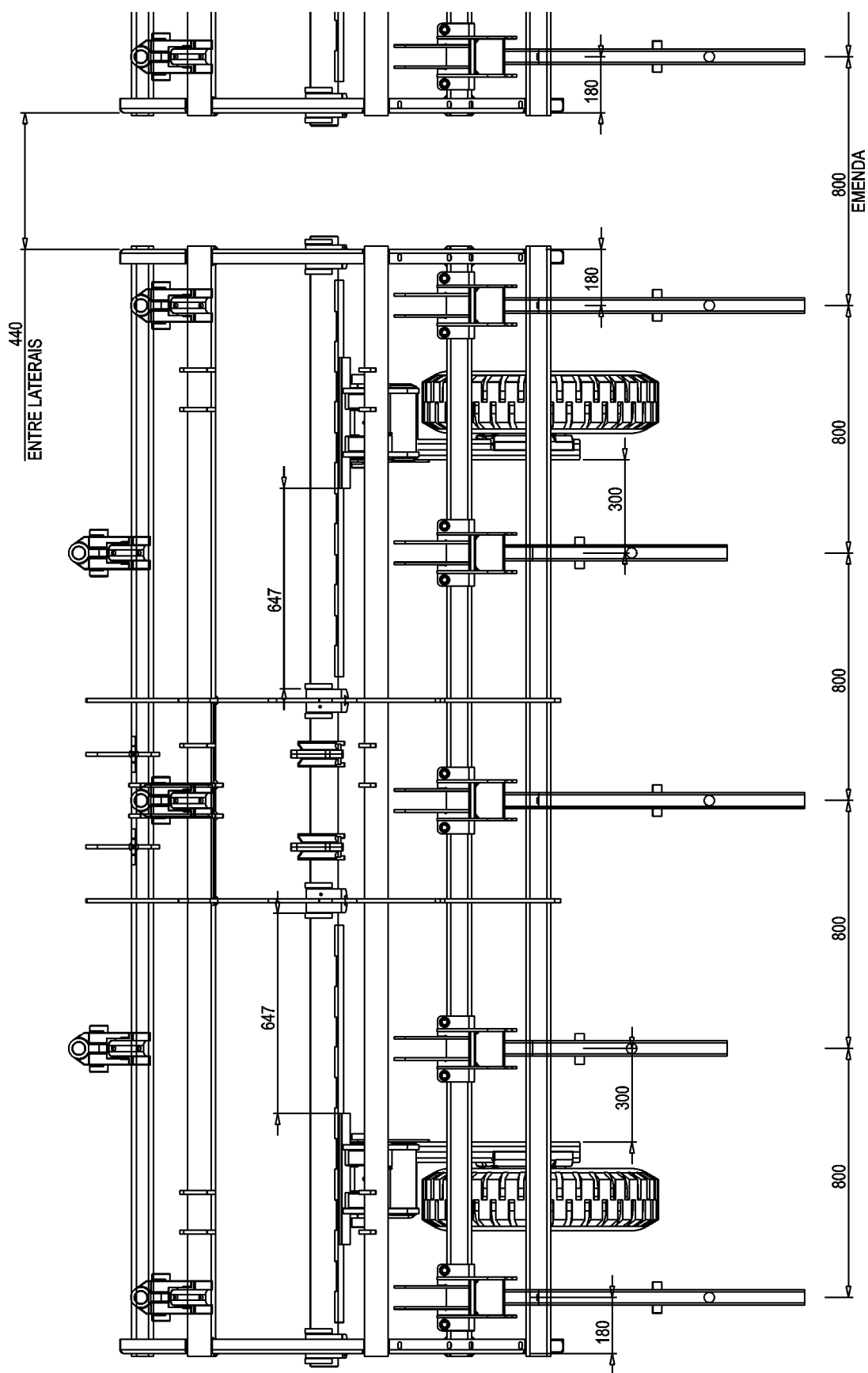
SOL TOWER 8 TANDEM COM ESPAÇAMENTO 14X500



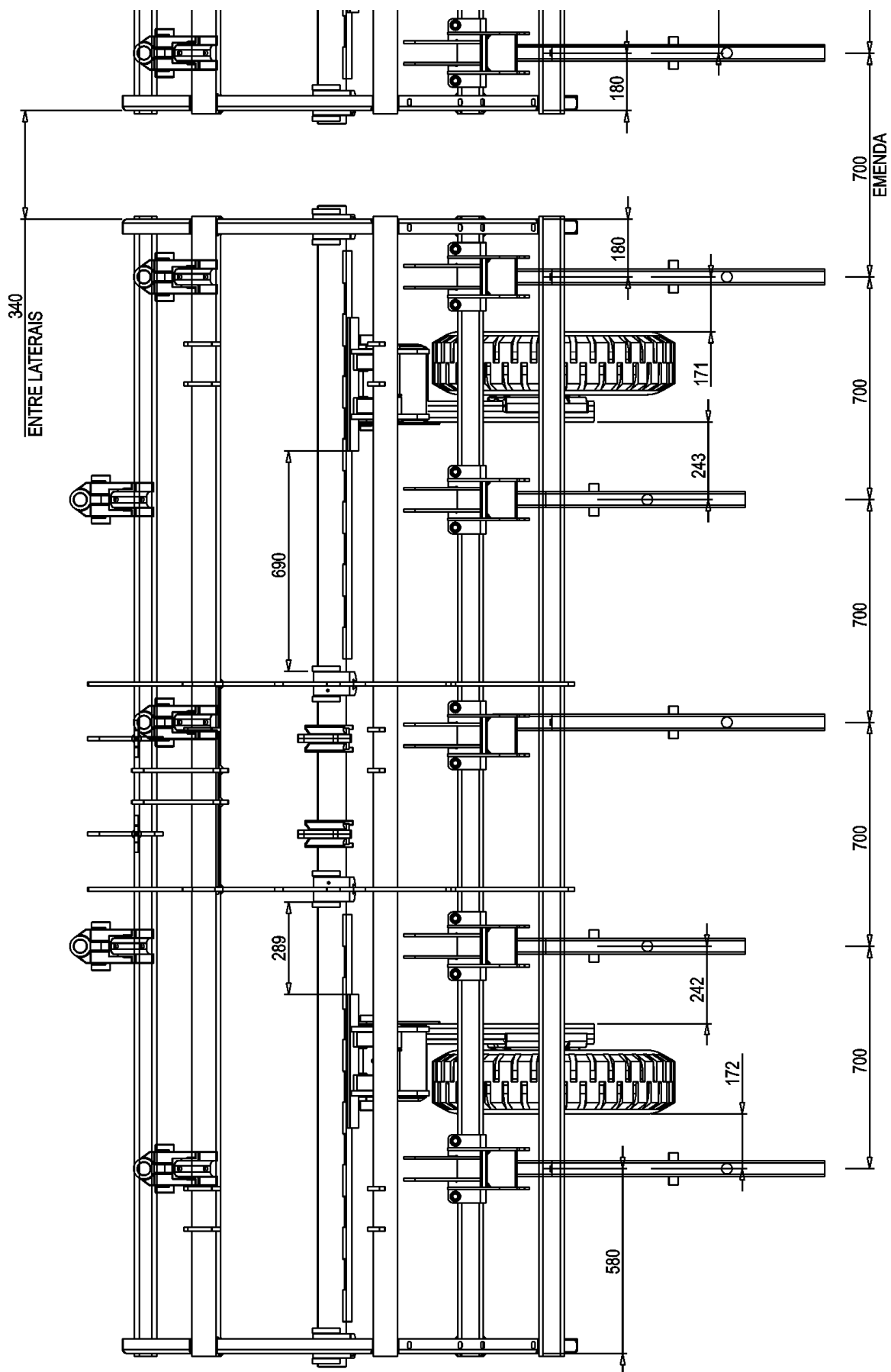
SOL TOWER 8 TANDEM COM ESPAÇAMENTO 12X600



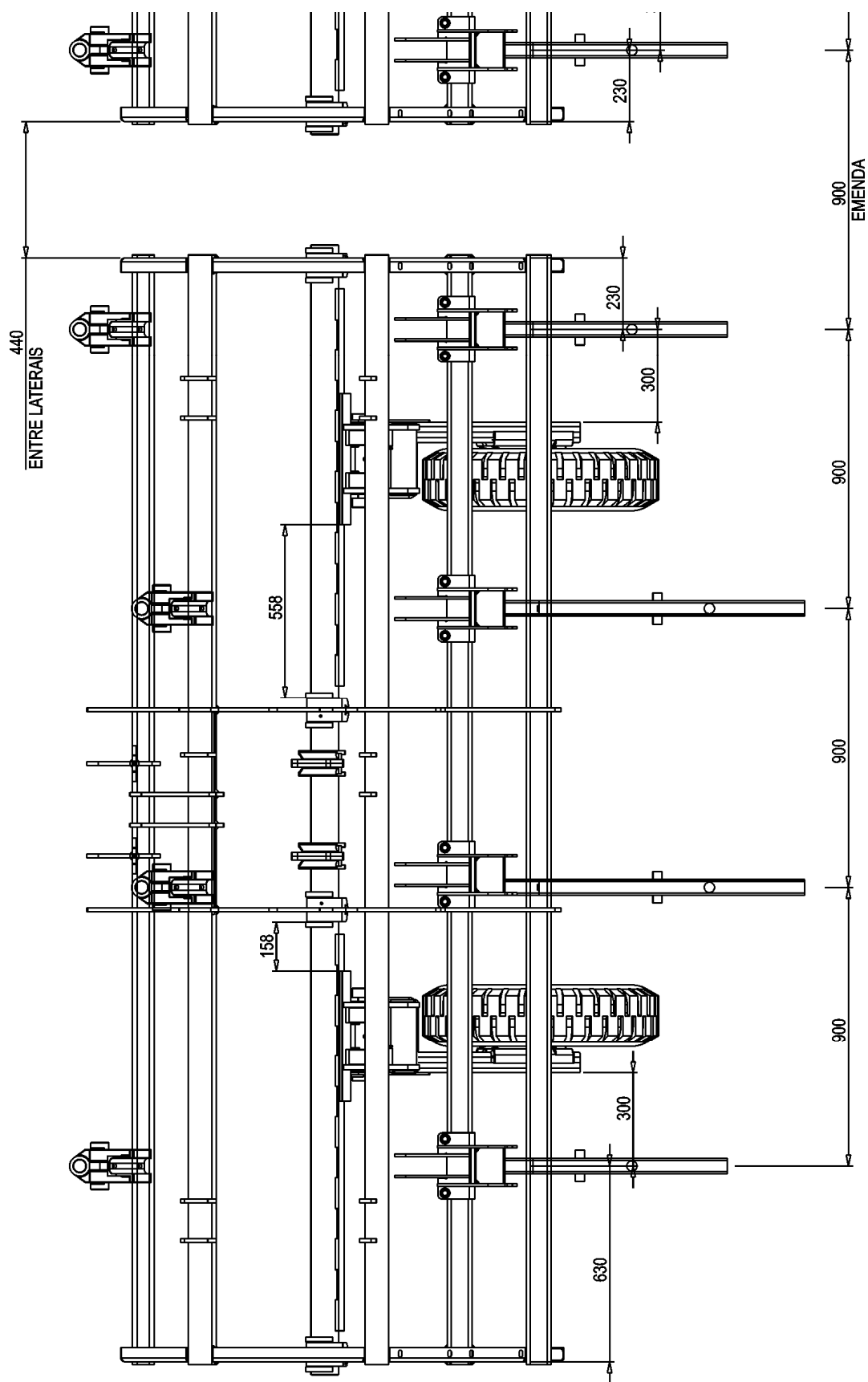
SOL TOWER 8 TANDEM COM ESPAÇAMENTO 10X800



SOL TOWER 8 TANDEM COM ESPAÇAMENTO 10X700

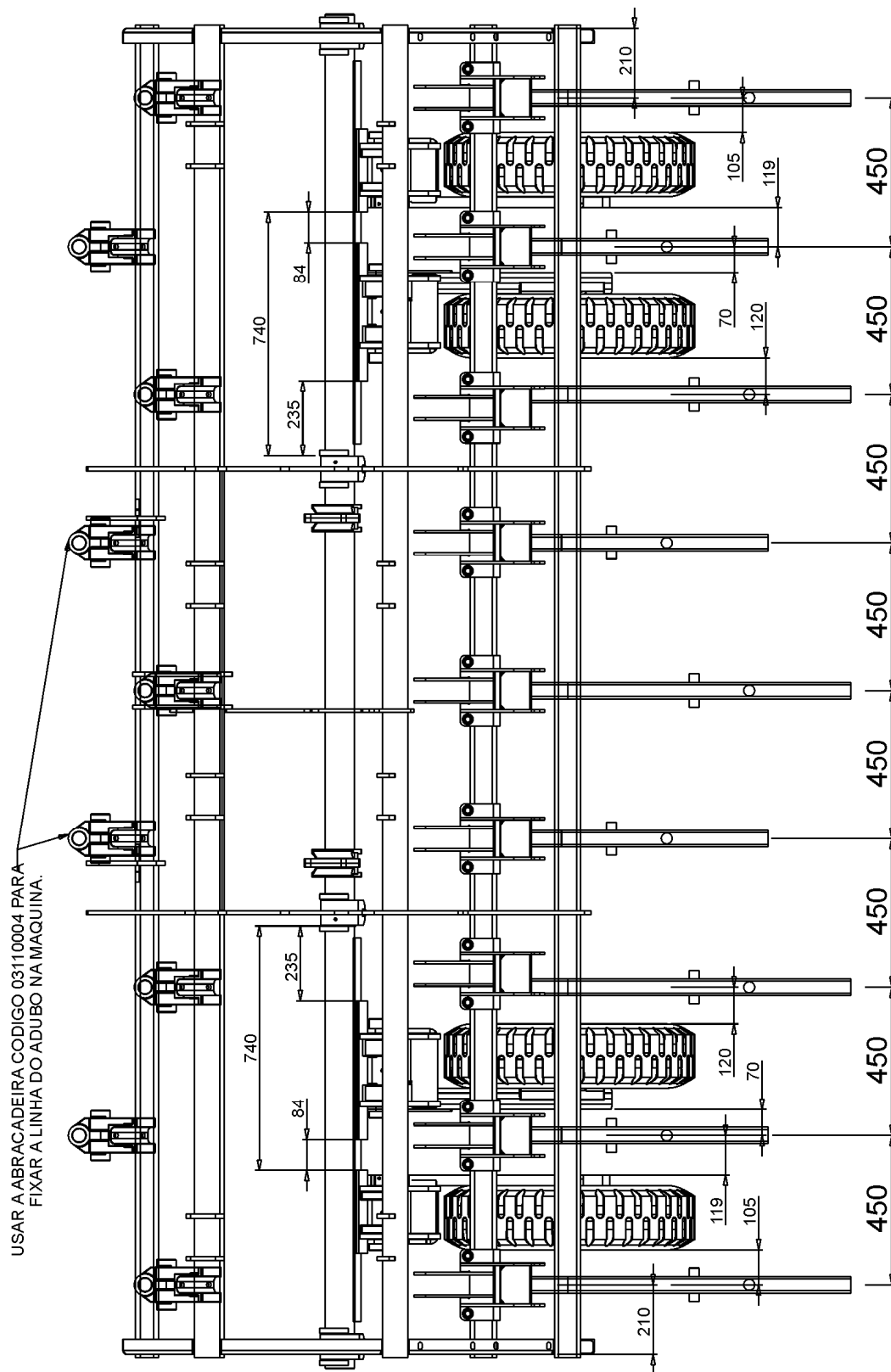


SOL TOWER 8 TANDEM COM ESPAÇAMENTO 8X900



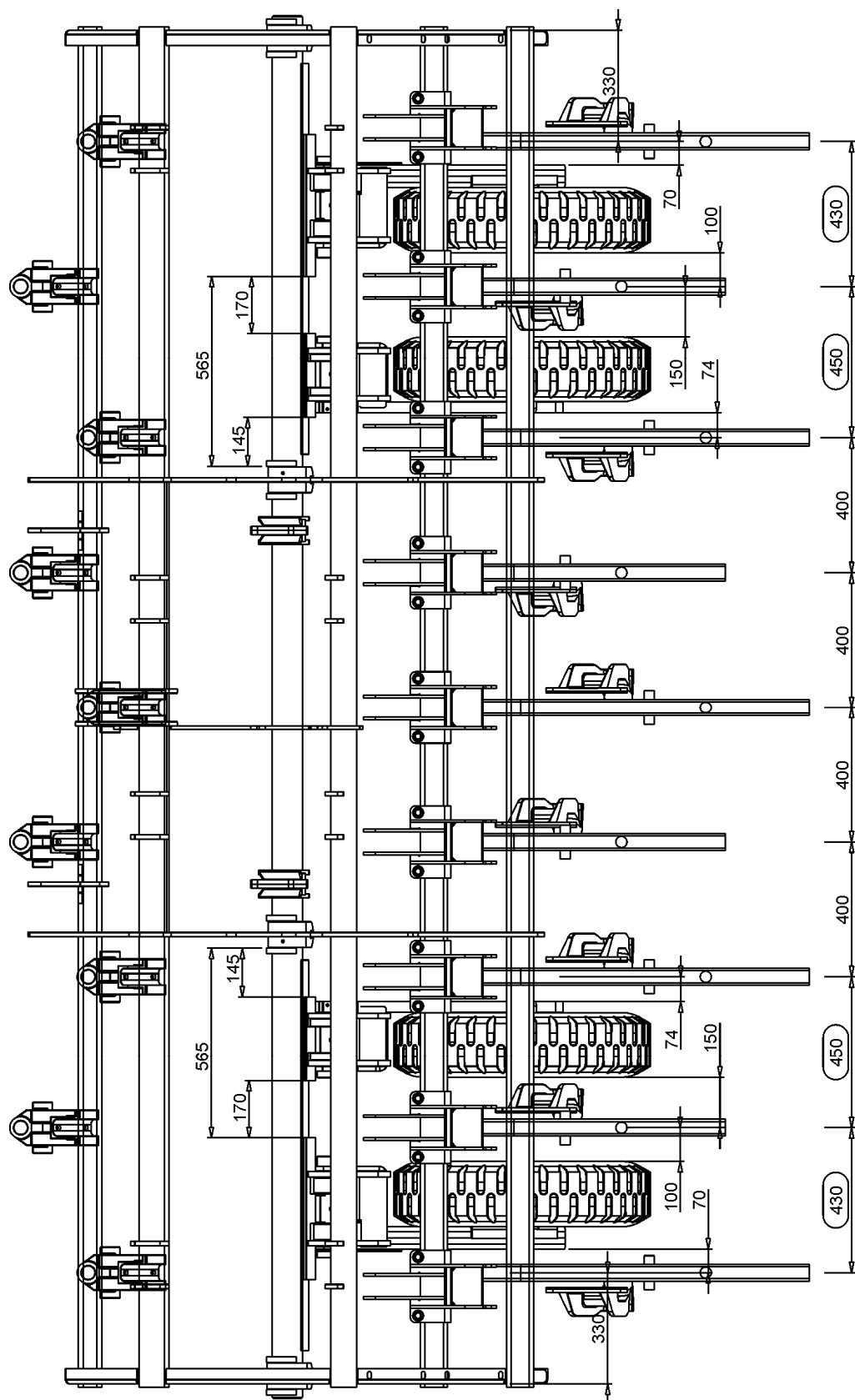
ESPAÇAMENTOS PARA MÁQUINAS SOL TOWER 9 AVULSAS

SOL TOWER 9 AVULSA COM ESPAÇAMENTO 9X450mm

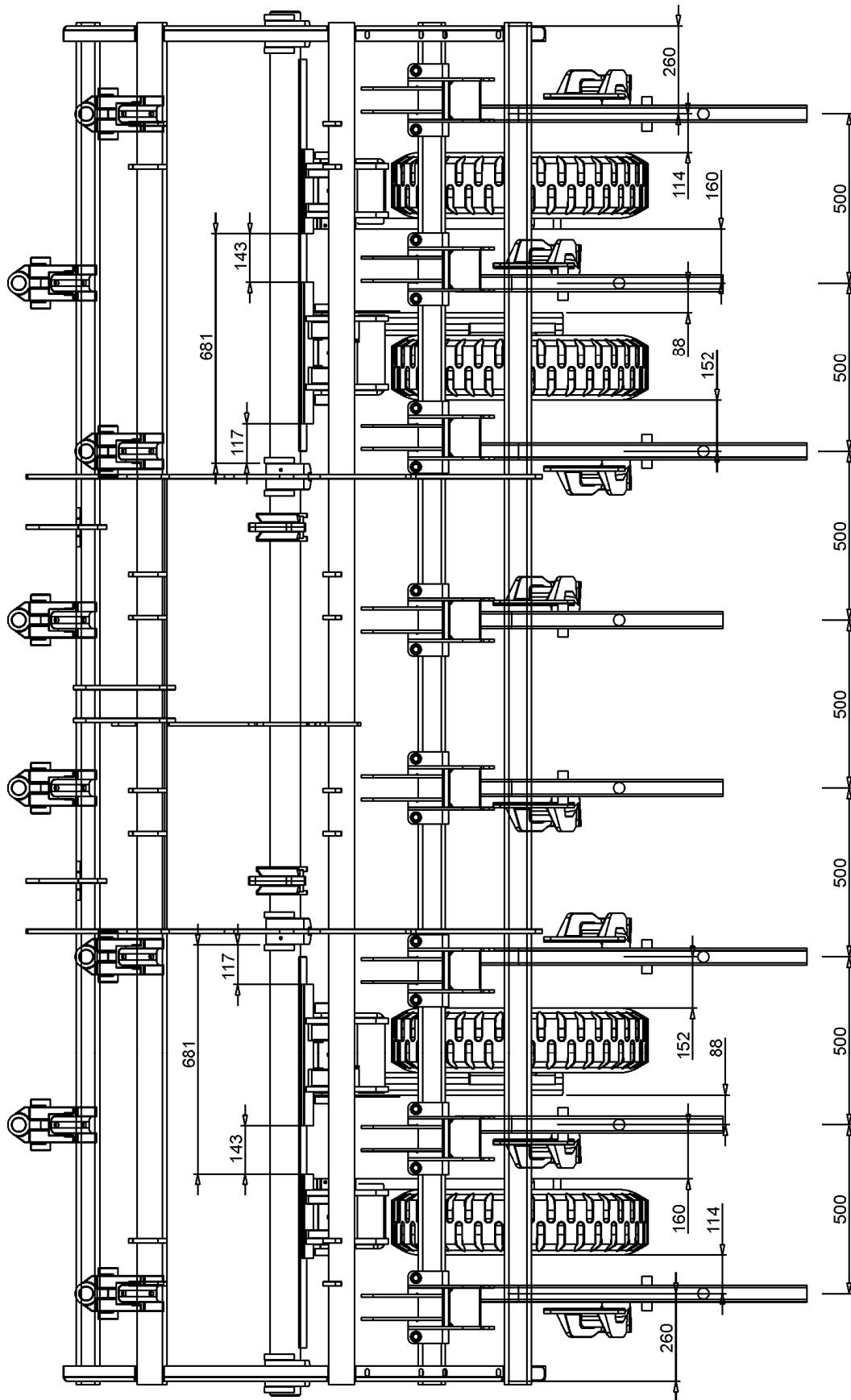


SOMENTE PARA FAÇÃO AFASTADO, DISCO DEFASADO TORRE ALTA E SEED

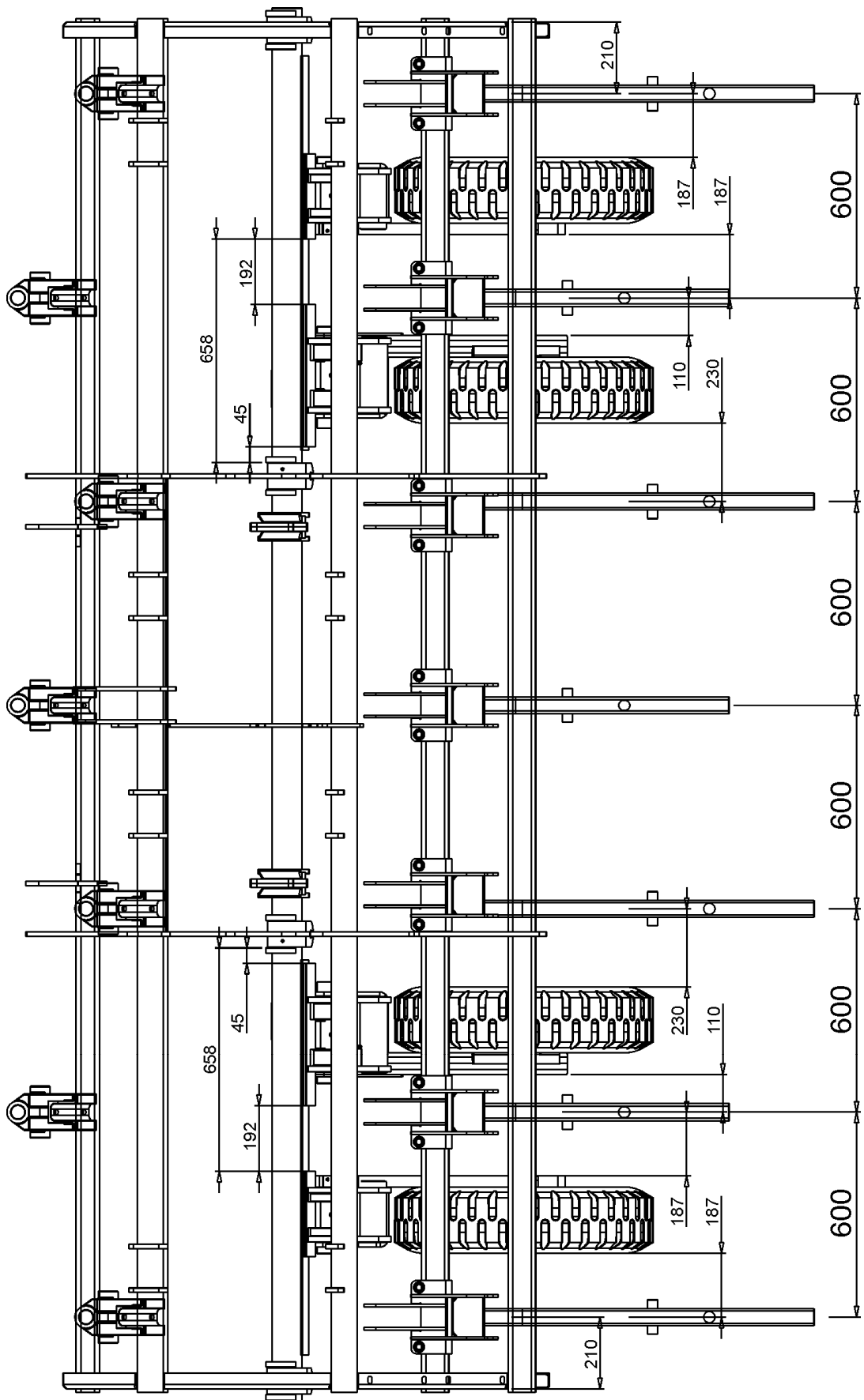
SOL TOWER 9 AVULSA COM ESPAÇAMENTO 9X450mm COM FACÃO GUILHOTINA



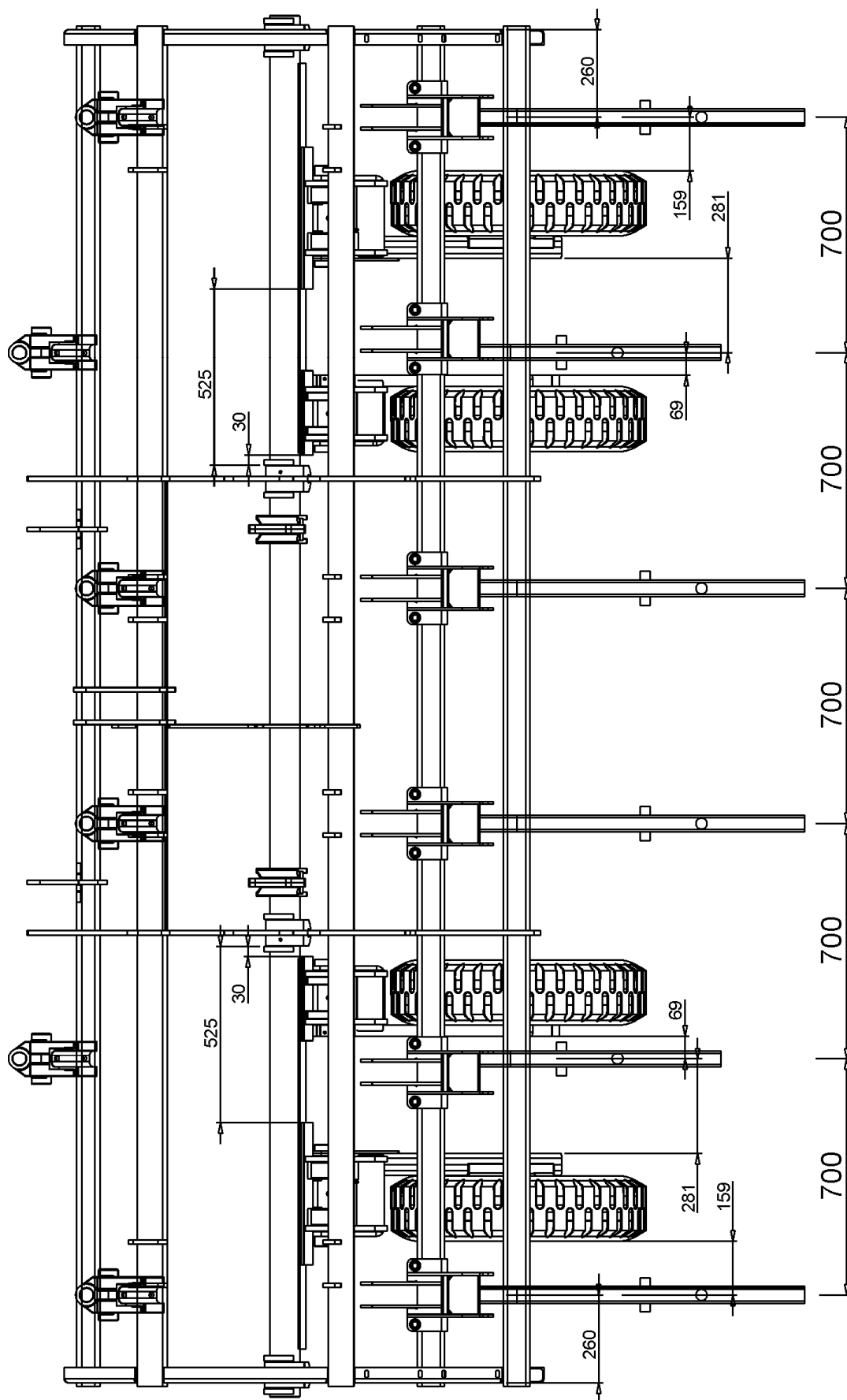
SOL TOWER 9 AVULSA COM ESPAÇAMENTO 8X500mm COM FACÃO GUILHOTINA



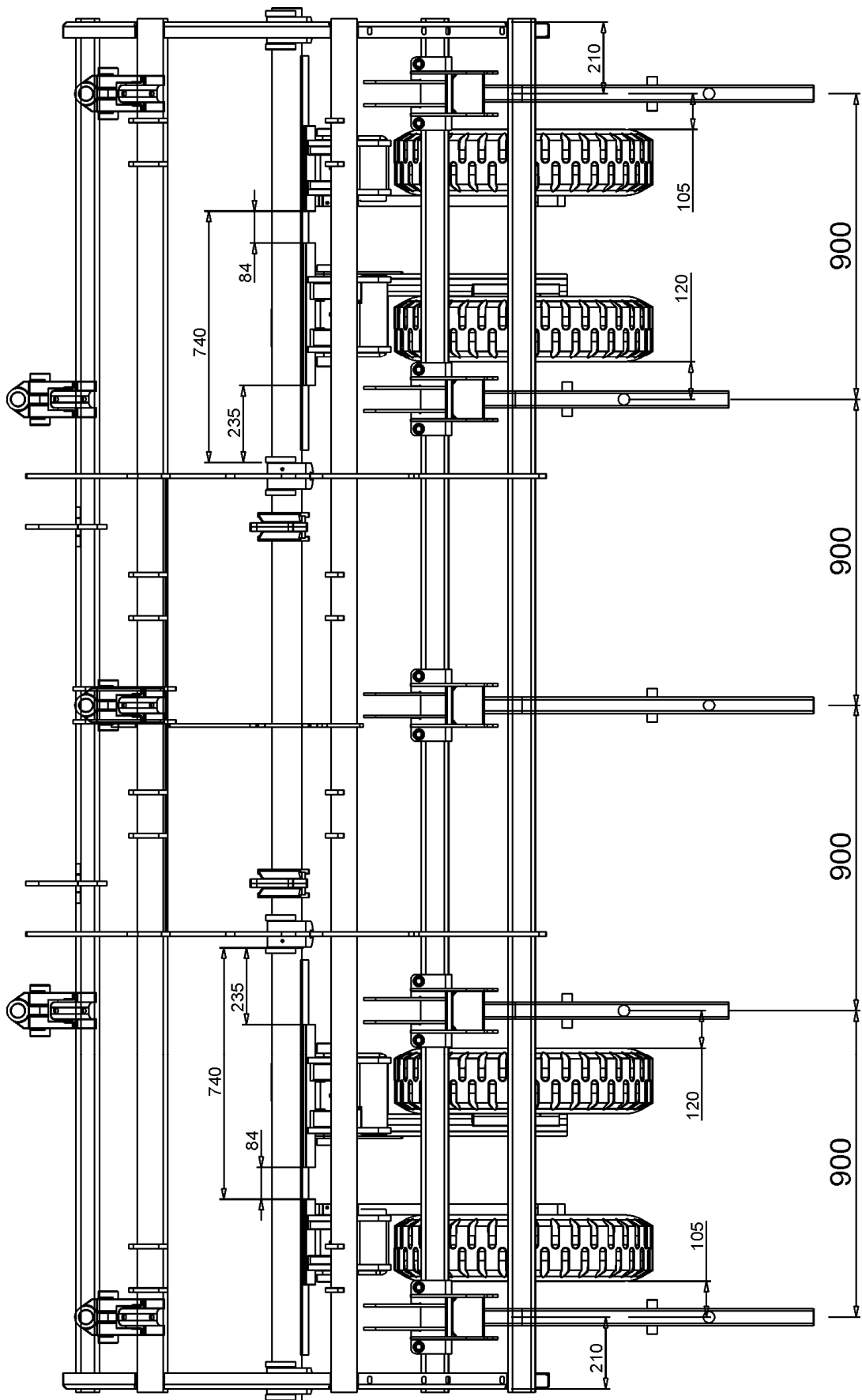
SOL TOWER 9 AVULSA COM ESPAÇAMENTO 7X600mm



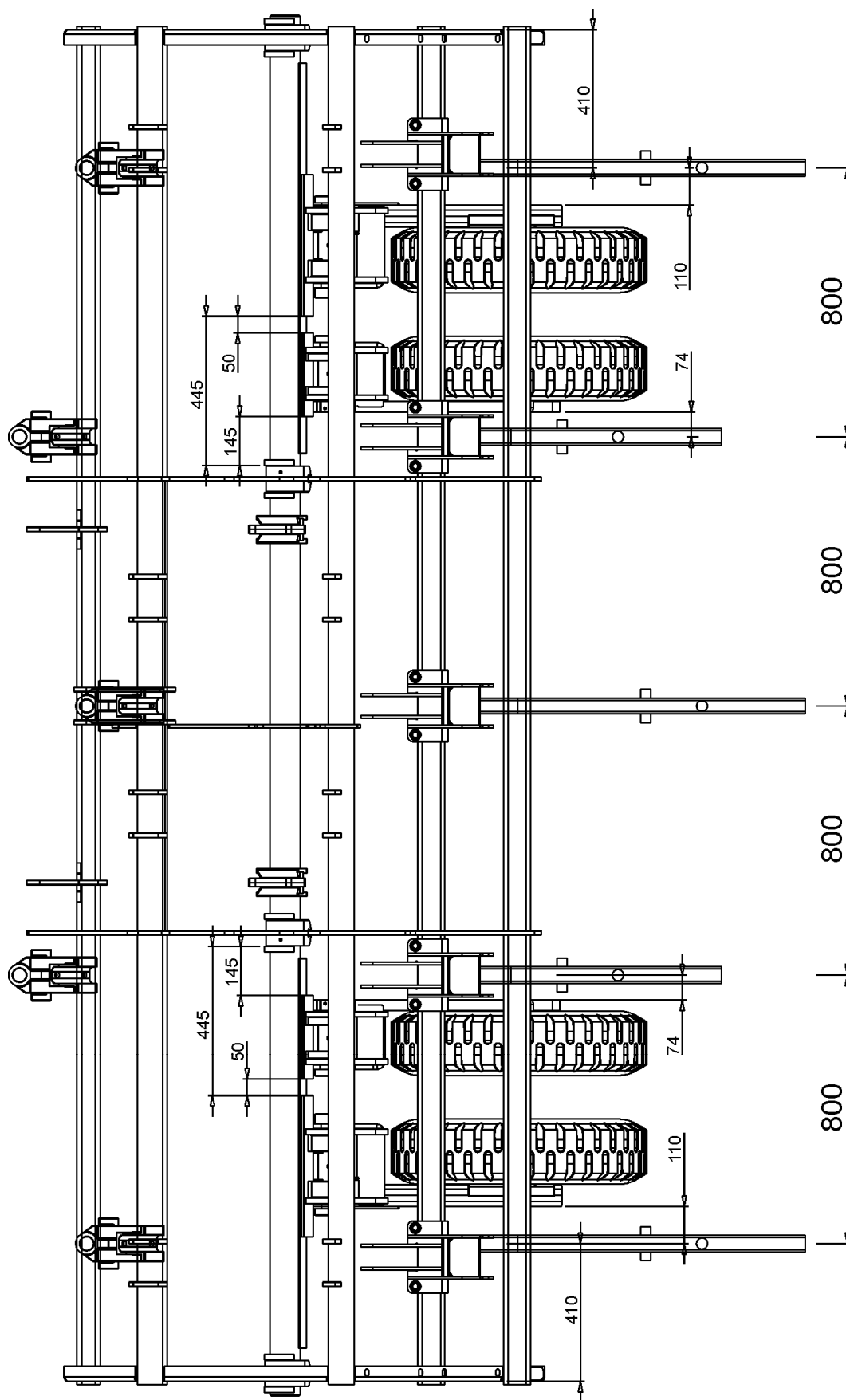
SOL TOWER 9 AVULSA COM ESPAÇAMENTO 6X700mm



SOL TOWER 9 AVULSA COM ESPAÇAMENTO 5X900mm



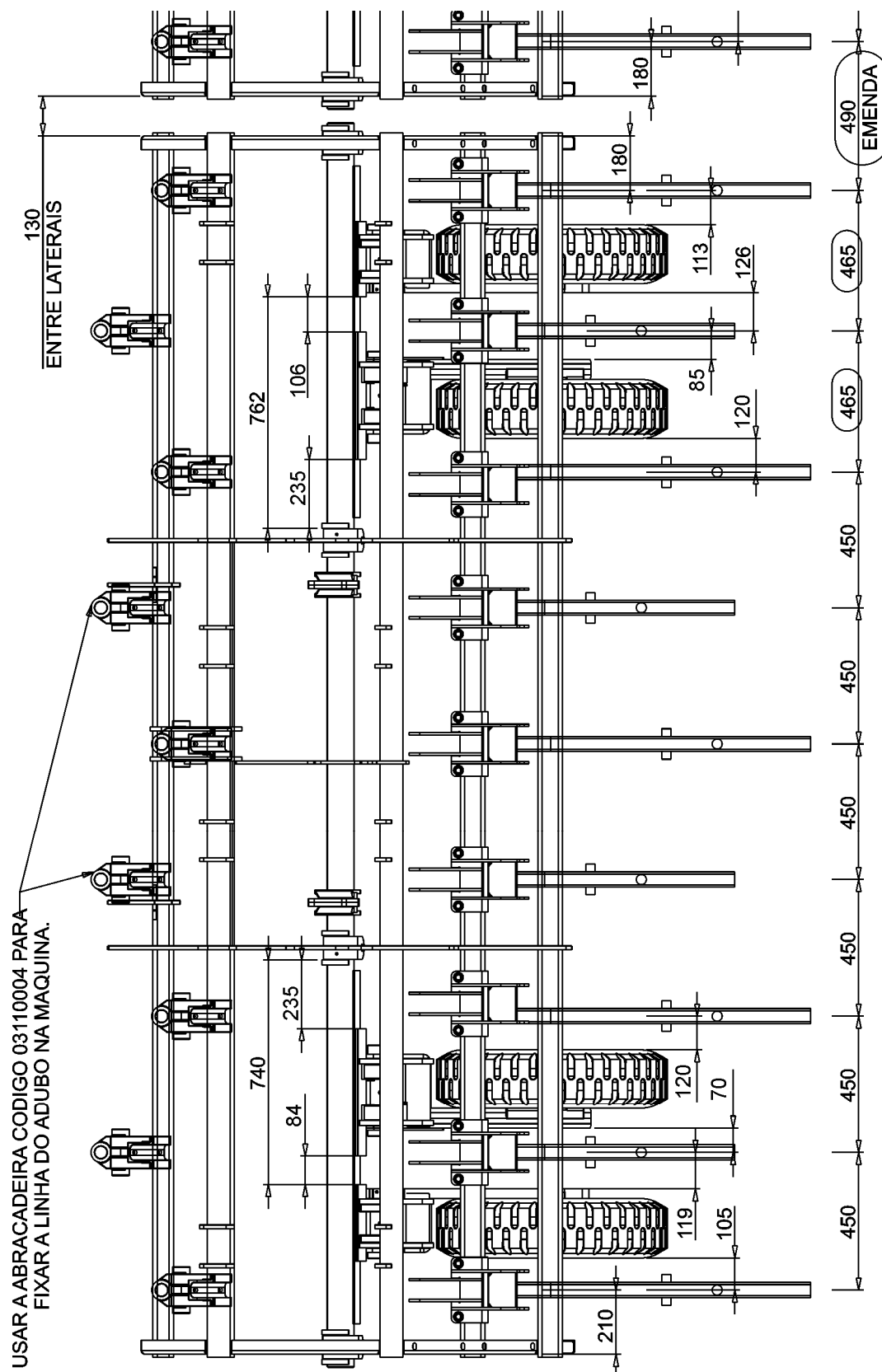
SOL TOWER 9 AVULSA COM ESPAÇAMENTO 5X800mm



ESPAÇAMENTOS PARA MÁQUINAS SOL TOWER 9 COM TANDEM

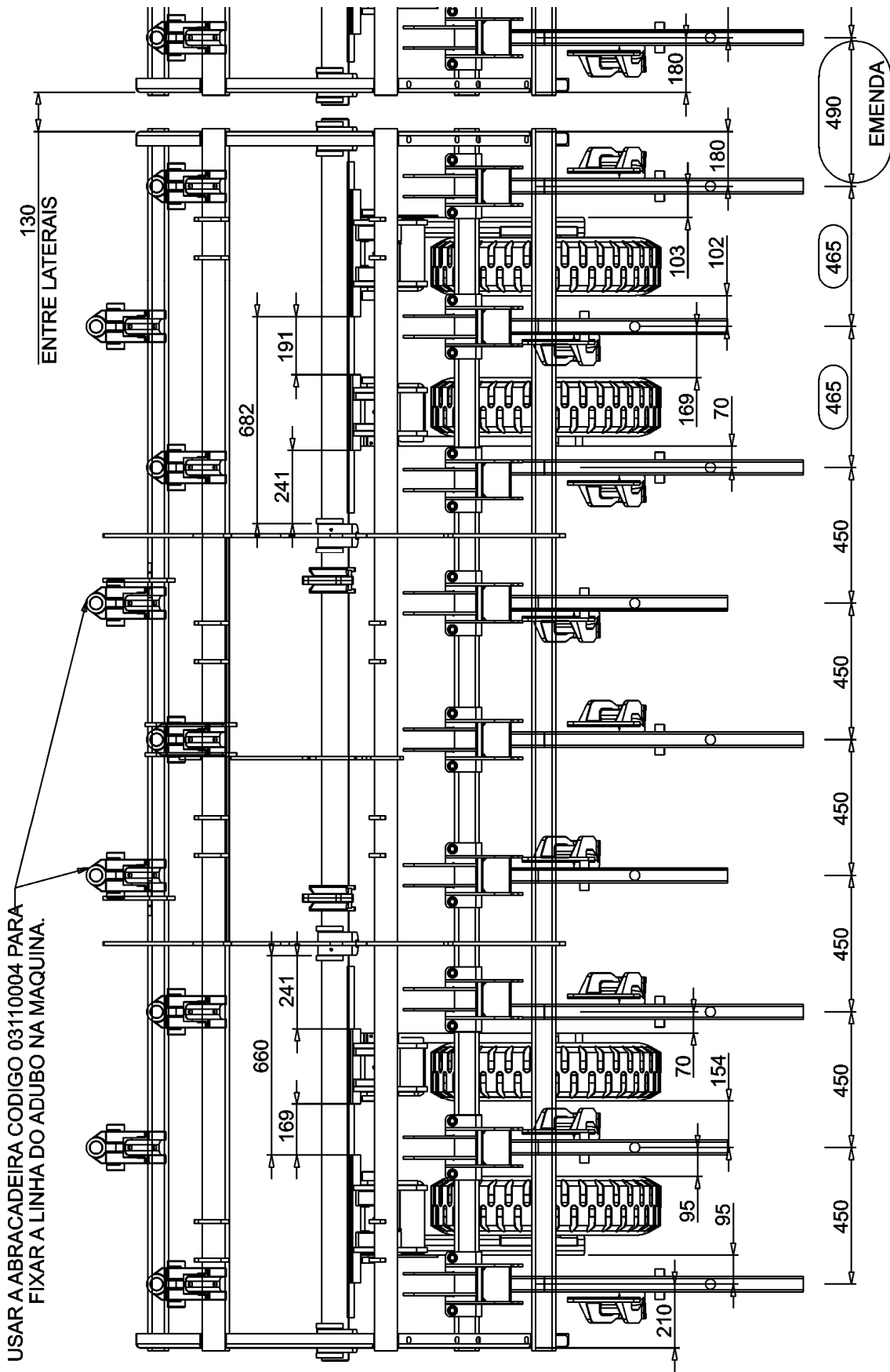
OBS.: PARA AS MÁQUINAS MONTADAS COM TANDEM, CONSIDERAR A CONFIGURAÇÃO DOS ESPAÇAMENTOS PARA DUAS MÁQUINAS (DIREITA E ESQUERDA).

SOL TOWER 9 TANDEM COM ESPAÇAMENTO 18X450mm

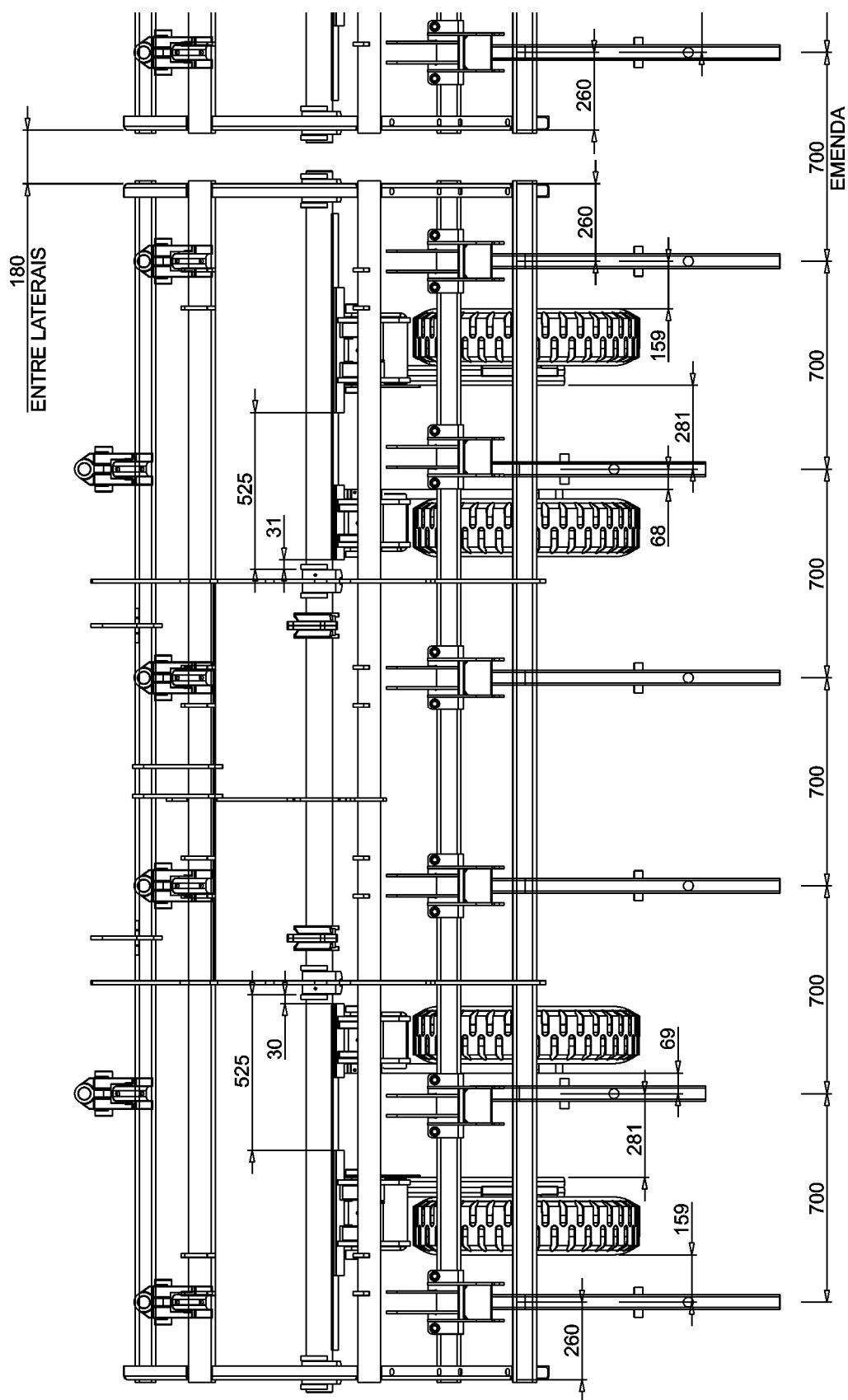


SOMENTE PARA FAÇÃO AFASTADO, DISCO DEFASADO TORRE ALTA E SEED

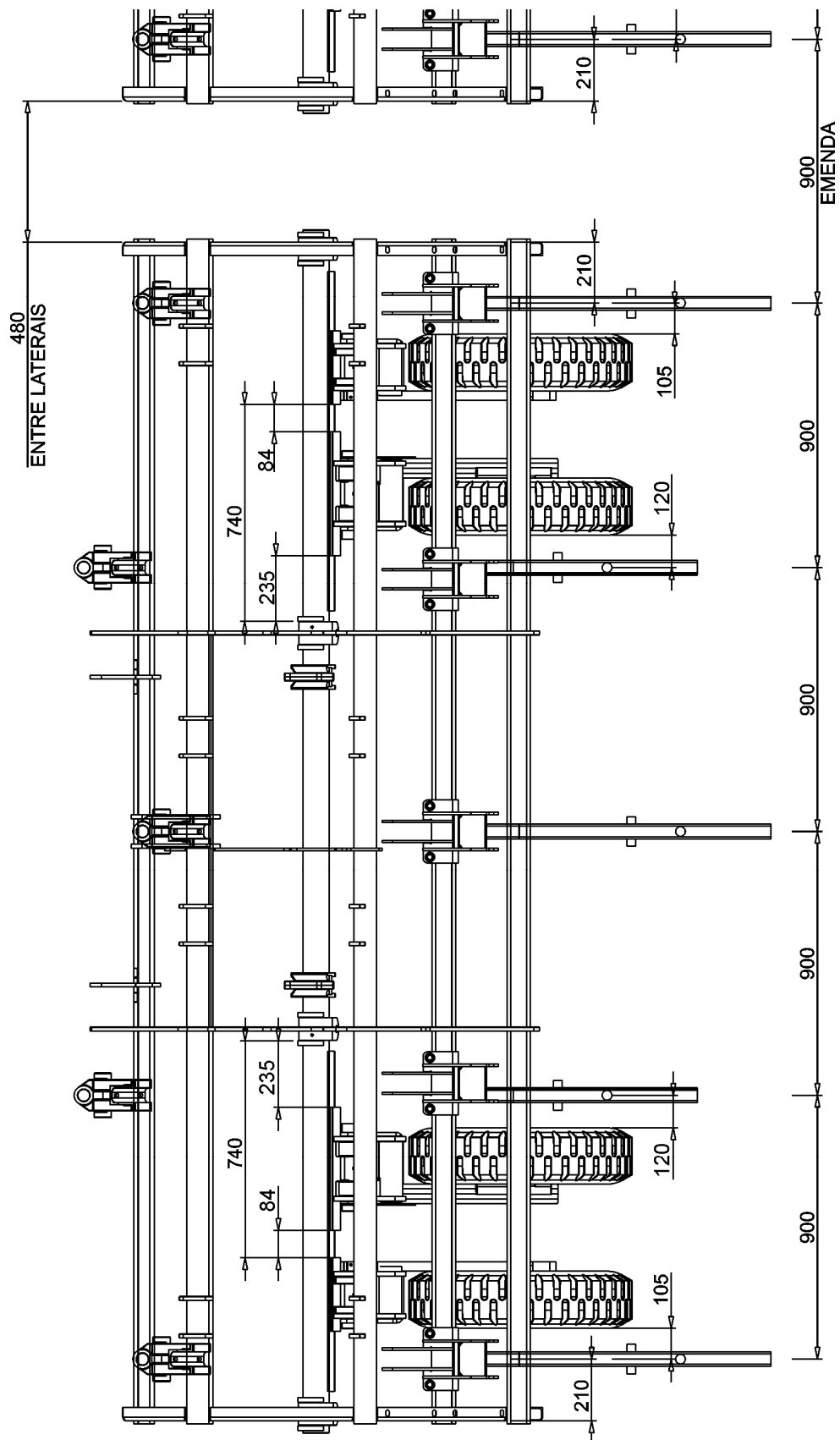
SOL TOWER 9 TANDEM COM ESPAÇAMENTO 18X450mm COM FACÃO GUILHOTINA



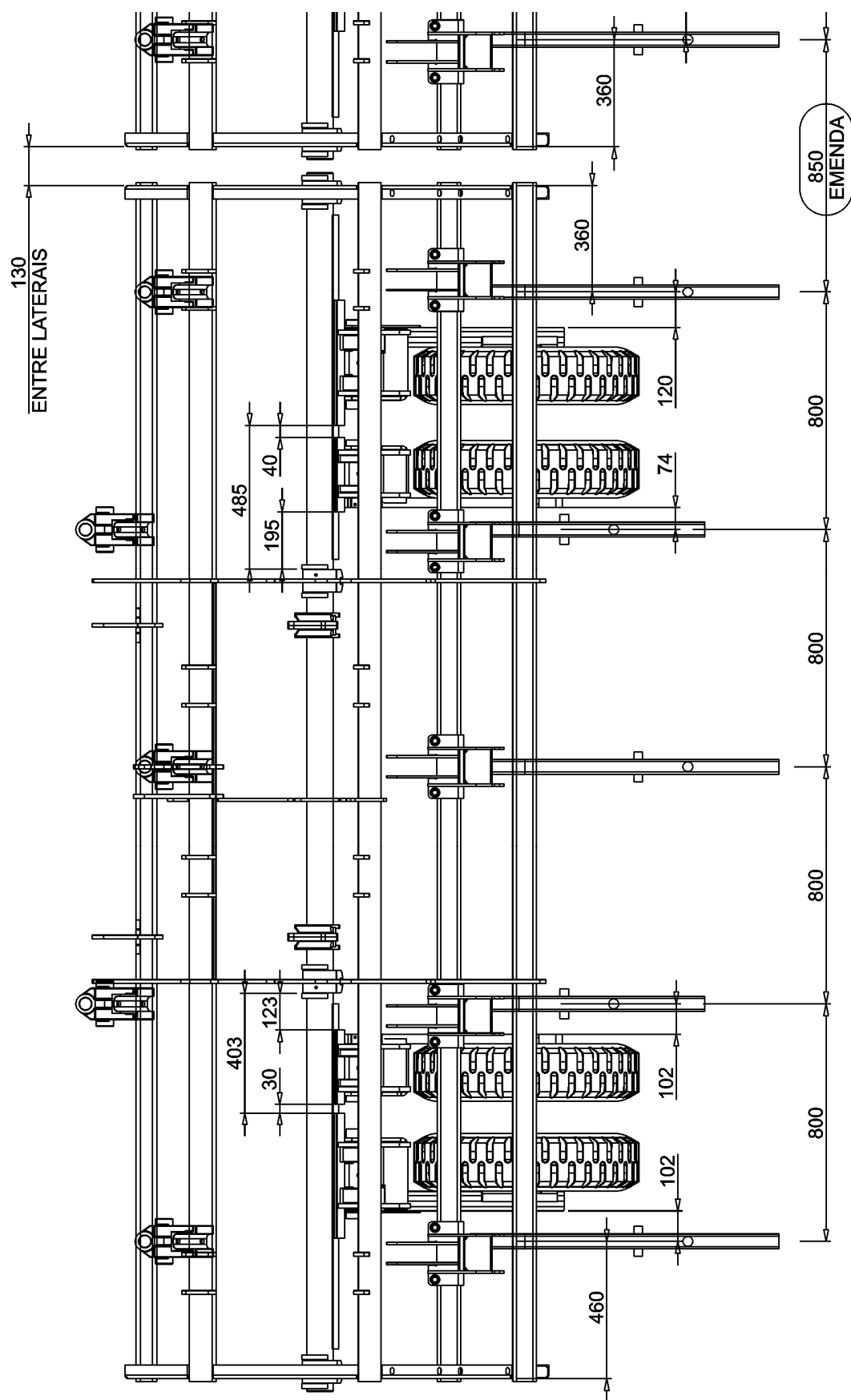
SOL TOWER 9 TANDEM COM ESPAÇAMENTO 12X700mm



SOL TOWER 9 TANDEM COM ESPAÇAMENTO 10X900mm

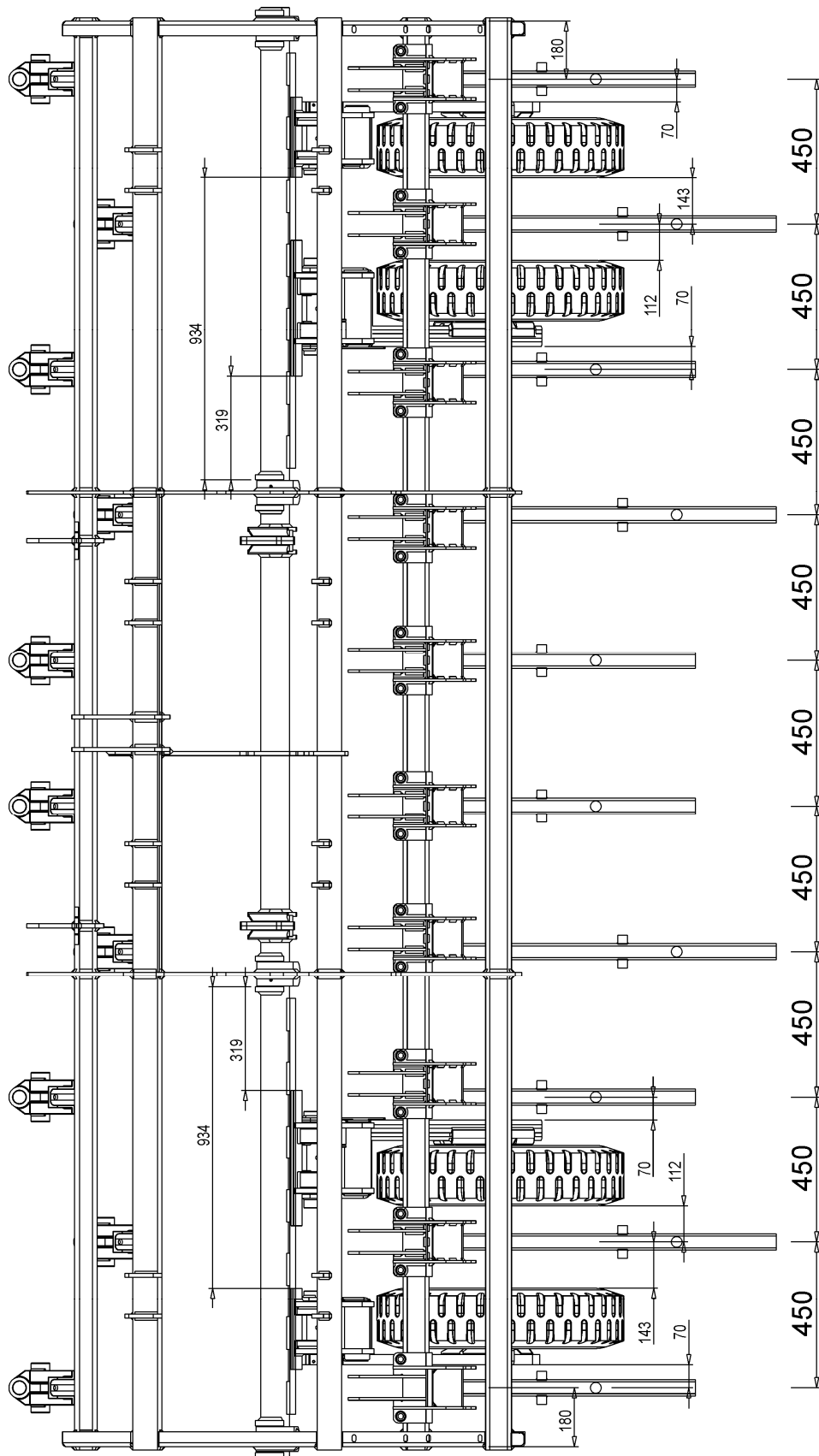


SOL TOWER 9 TANDEM COM ESPAÇAMENTO 10X800mm

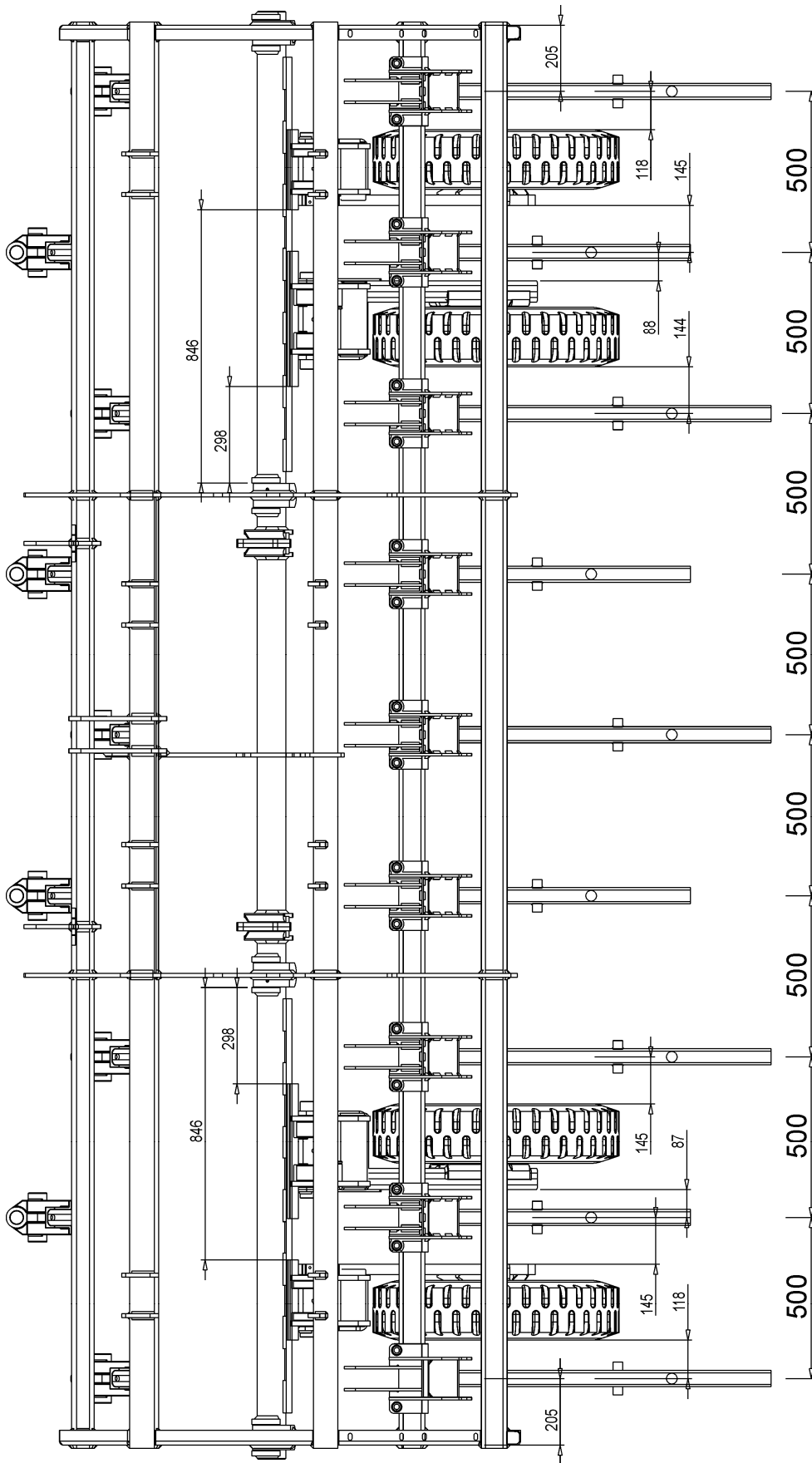


ESPAÇAMENTOS PARA MÁQUINAS SOL TOWER 10 AVULSAS

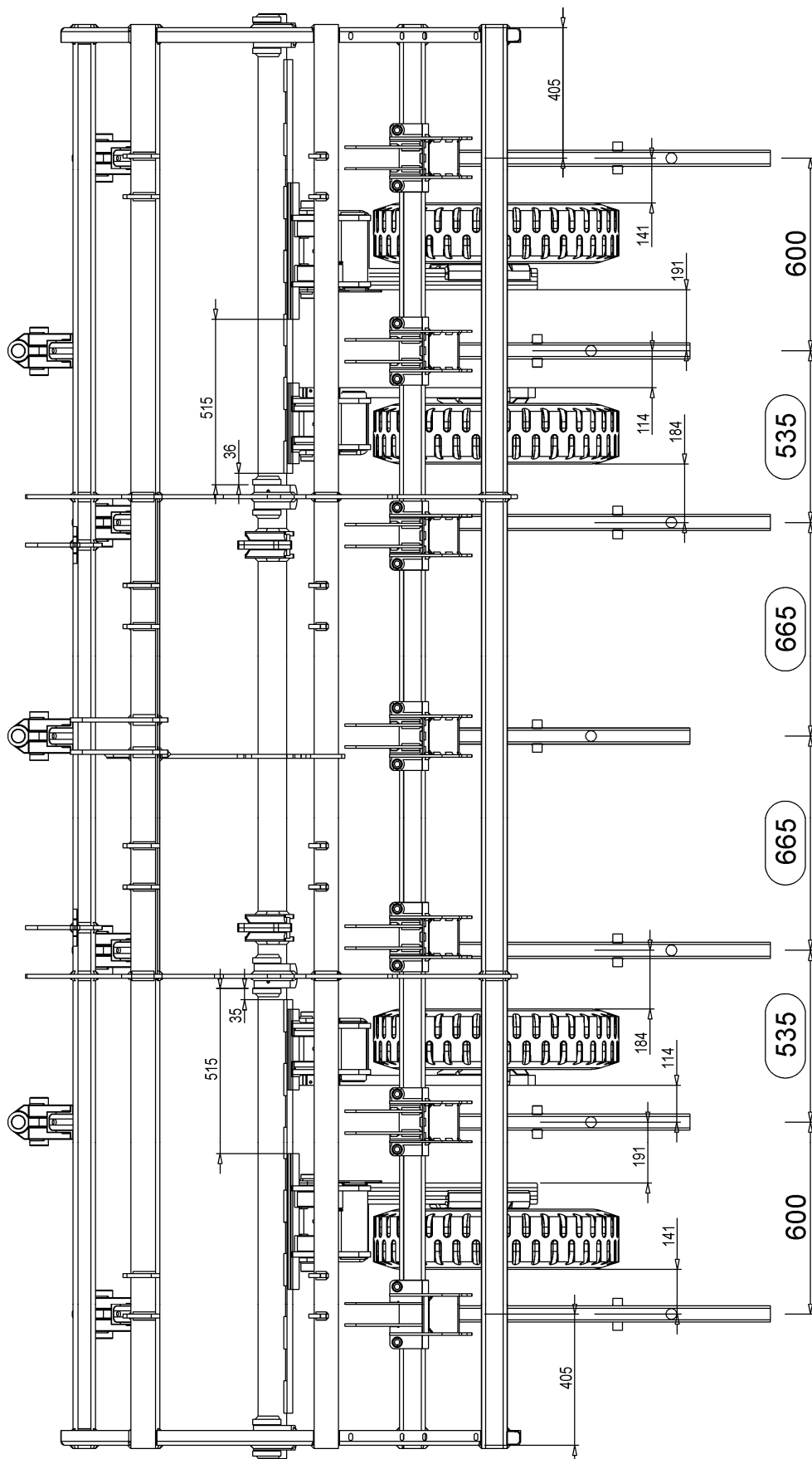
SOL TOWER 10 AVULSA COM ESPAÇAMENTO 10X450 COM RODADO AUXILIAR



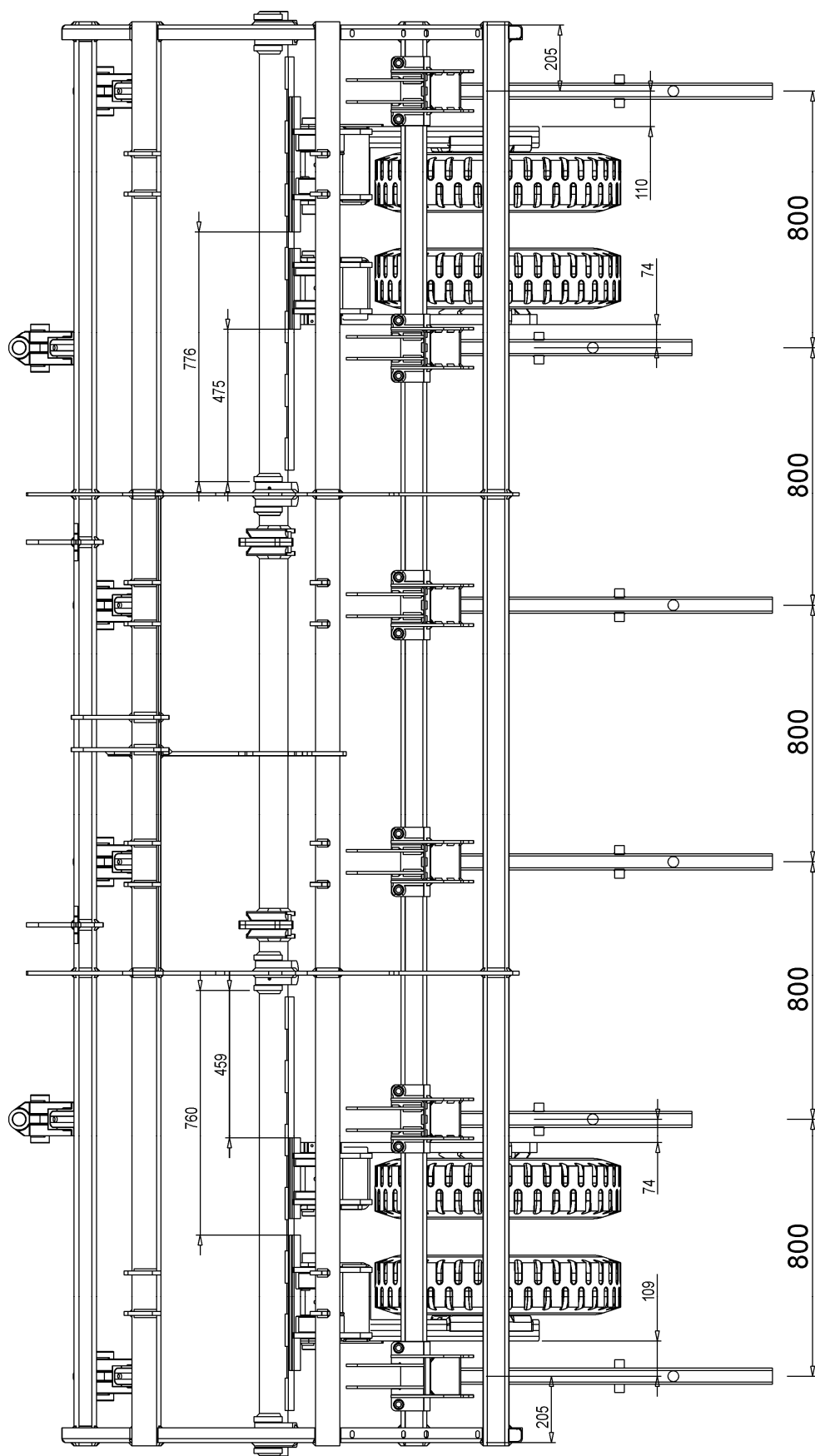
SOL TOWER 10 AVULSA COM ESPAÇAMENTO 9X500 COM RODADO AUXILIAR



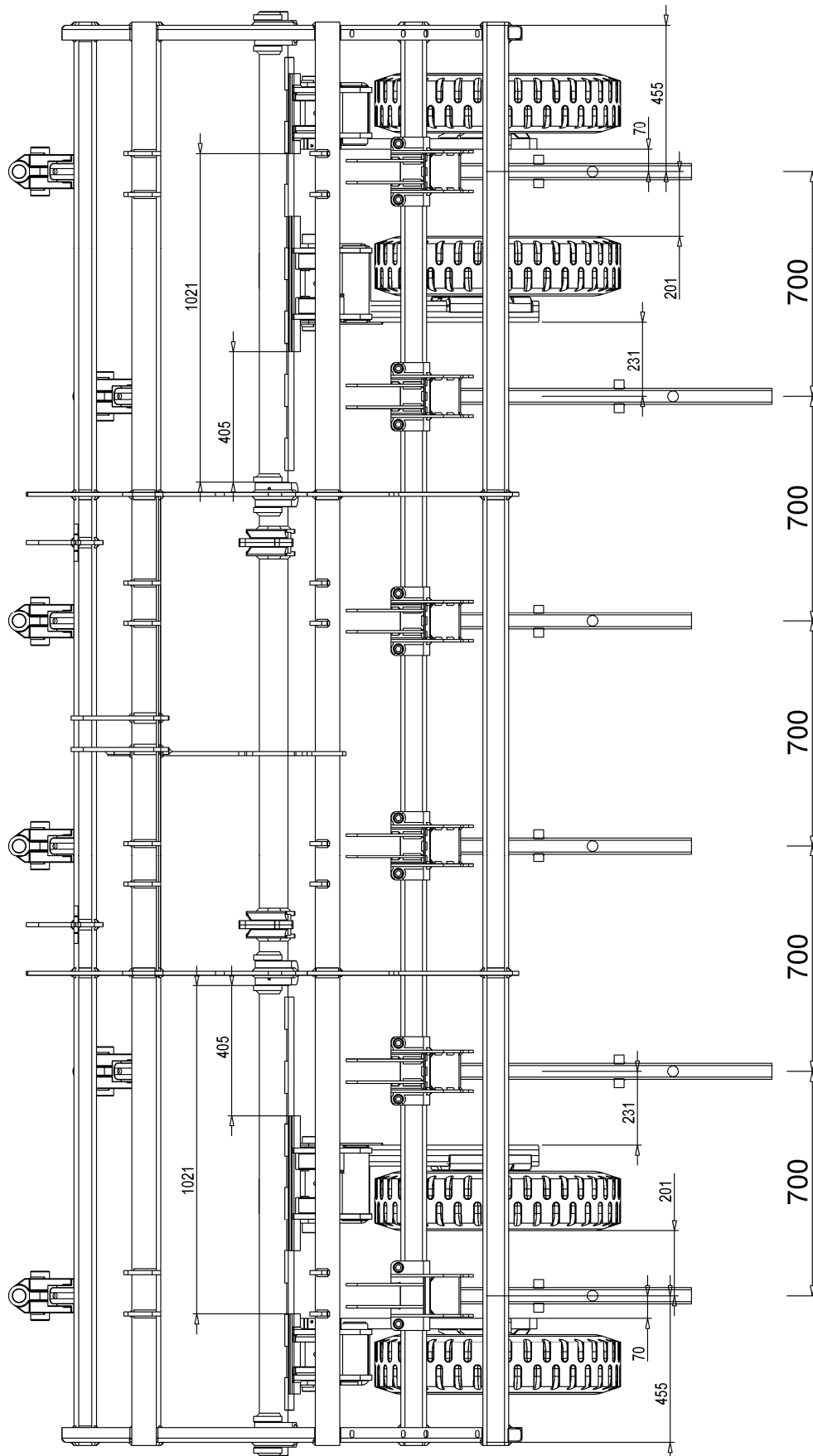
SOL TOWER 10 AVULSA COM ESPAÇAMENTO 7X600 COM RODADO AUXILIAR



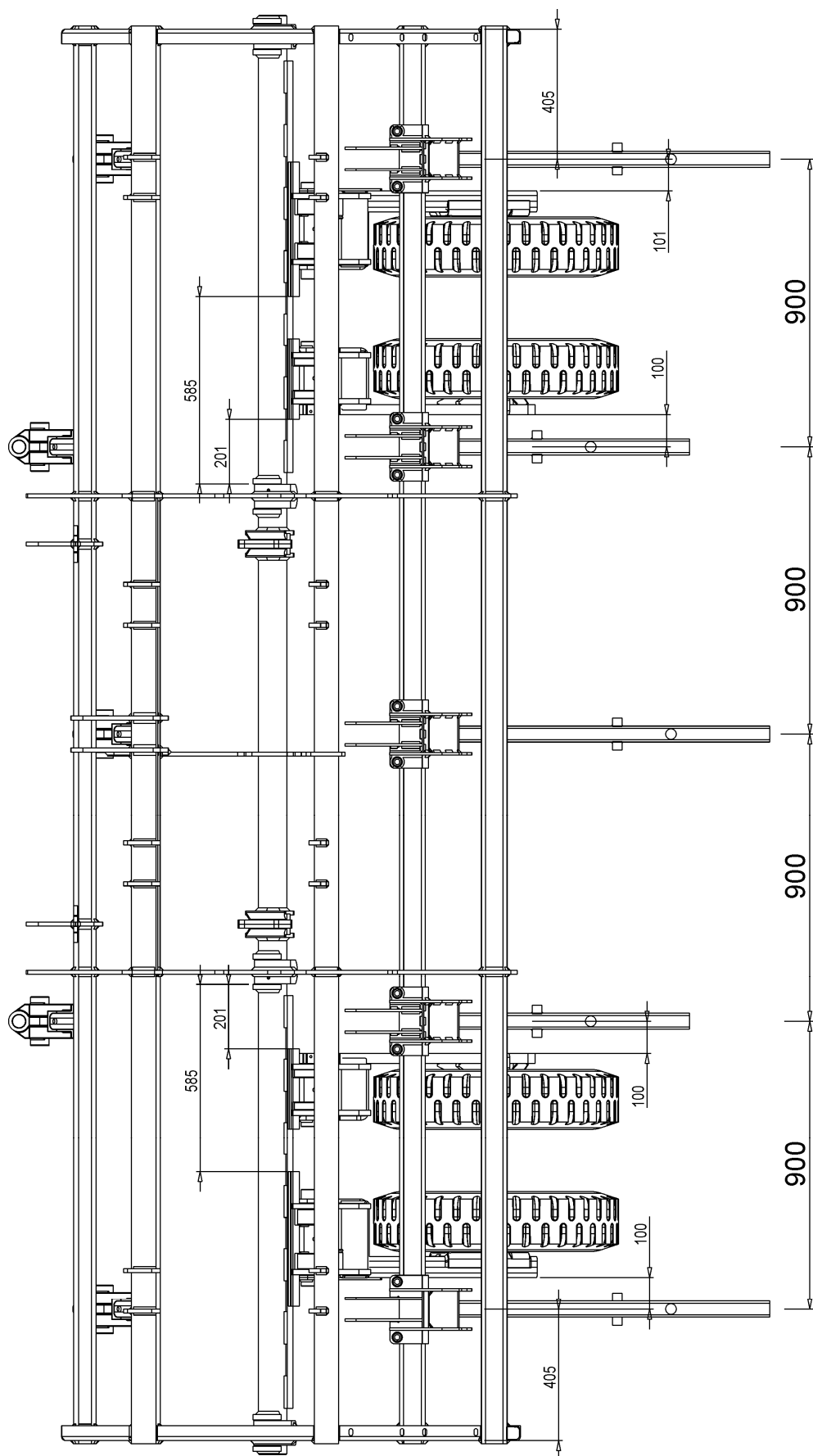
SOL TOWER 10 AVULSA COM ESPAÇAMENTO 6X800 COM RODADO AUXILIAR



SOL TOWER 10 AVULSA COM ESPAÇAMENTO 6X700 COM RODADO AUXILIAR



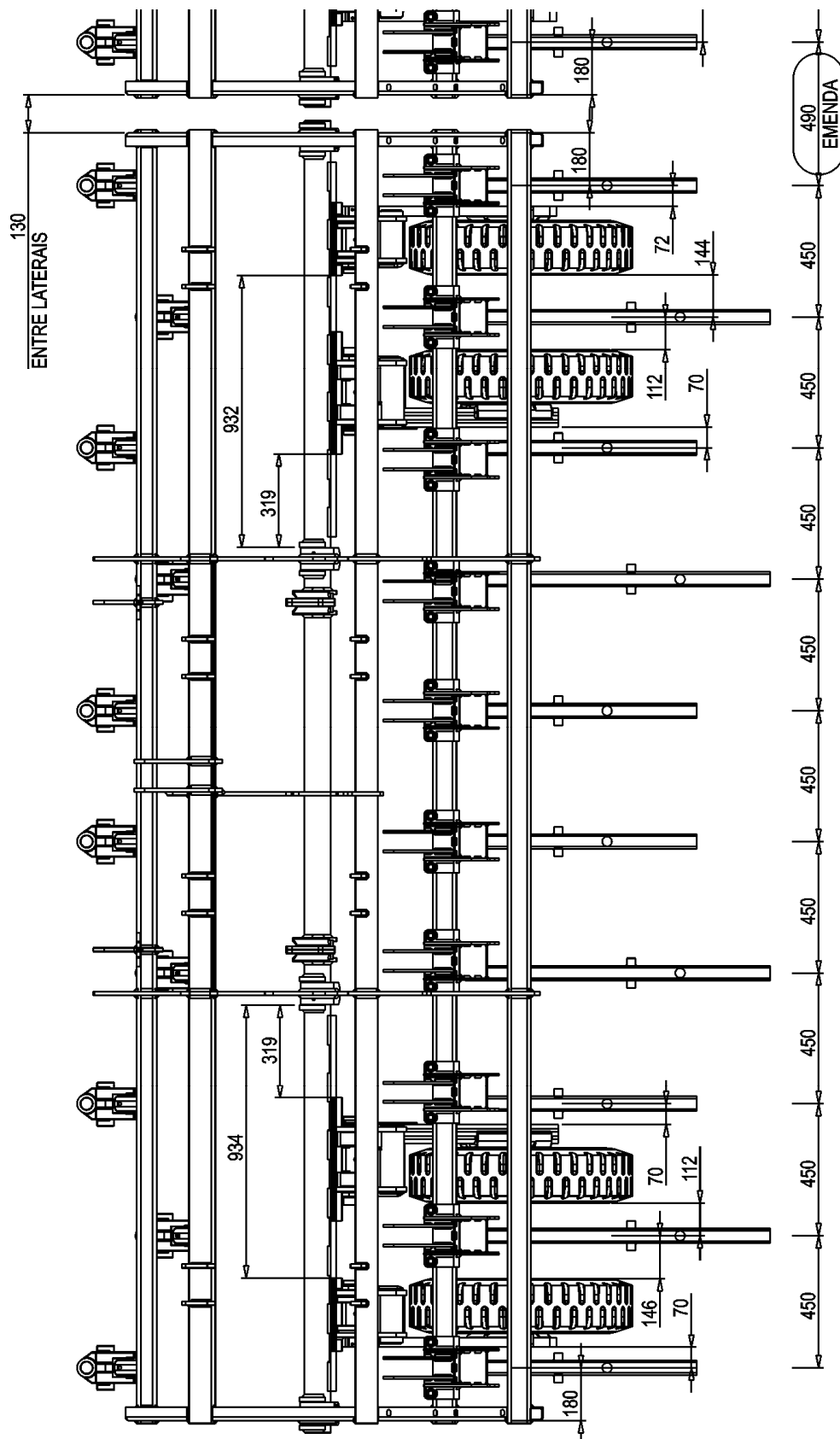
SOL TOWER 10 AVULSA COM ESPAÇAMENTO 5X900 COM RODADO AUXILIAR



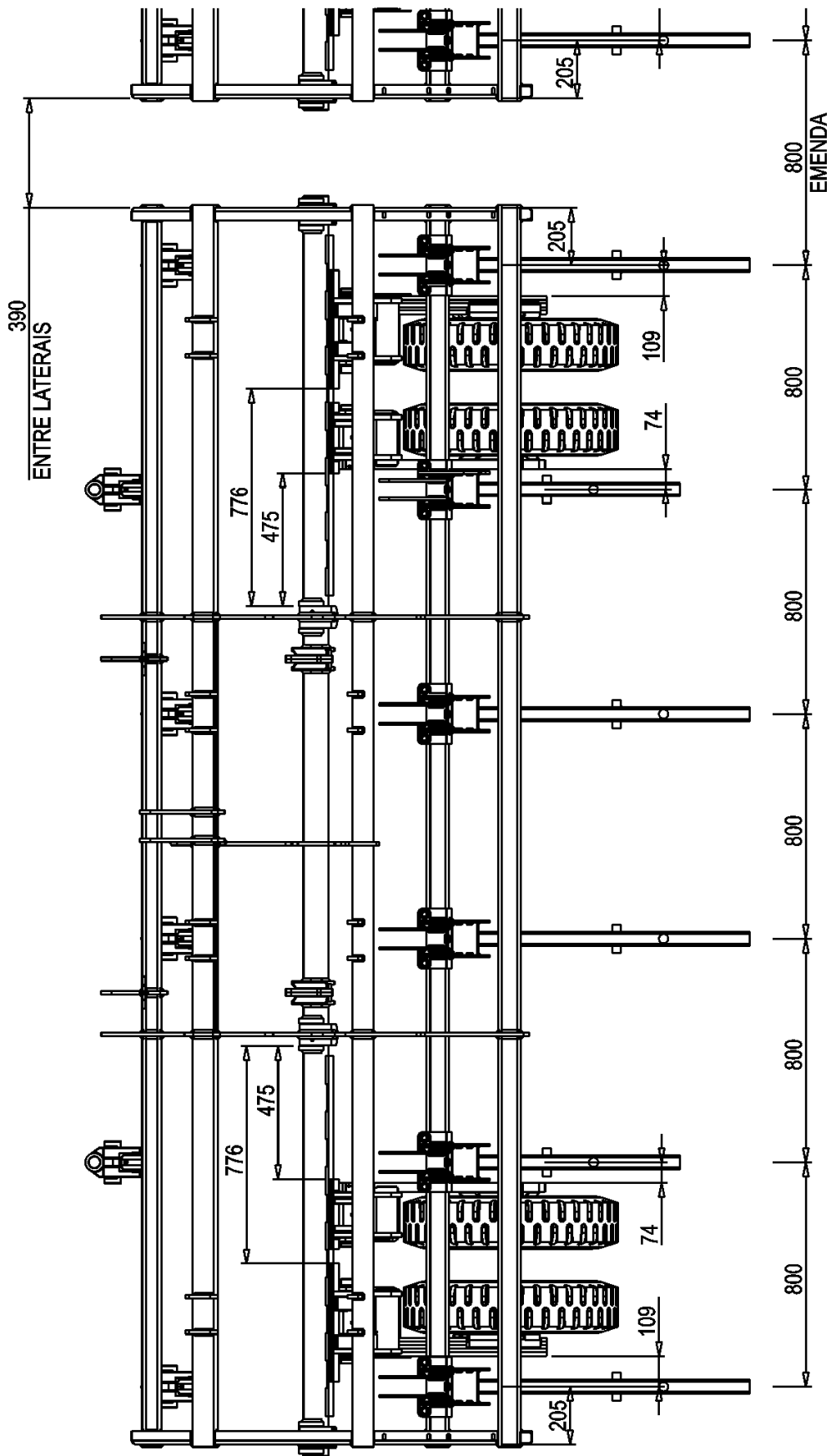
ESPAÇAMENTOS PARA MÁQUINAS SOL TOWER 10 COM TANDEM

OBS.: PARA AS MÁQUINAS MONTADAS COM TANDEM, CONSIDERAR A CONFIGURAÇÃO DOS ESPAÇAMENTOS PARA DUAS MÁQUINAS (DIREITA E ESQUERDA).

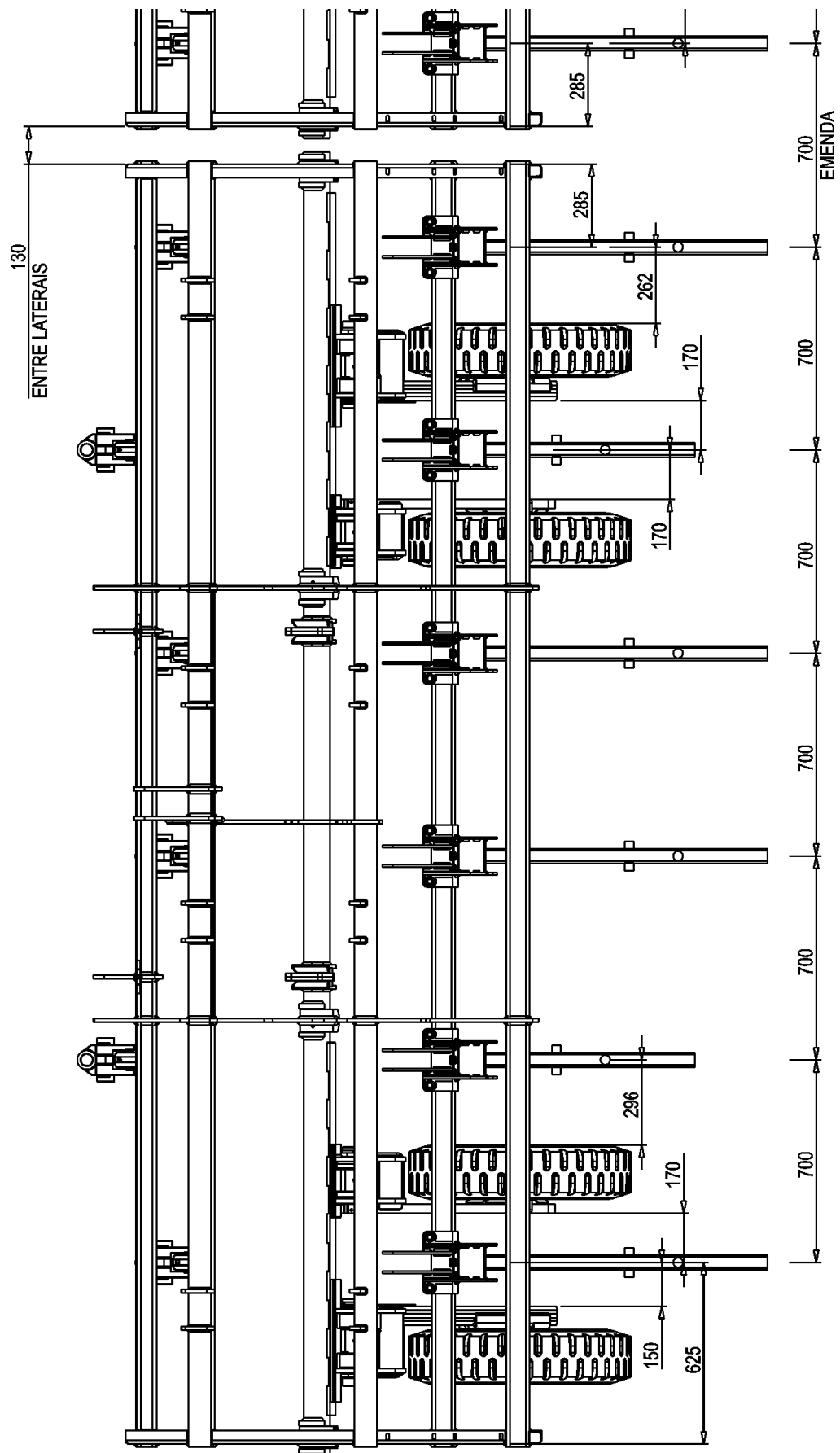
SOL TOWER 10 TANDEM COM ESPAÇAMENTO 20X450 COM RODADO AUXILIAR



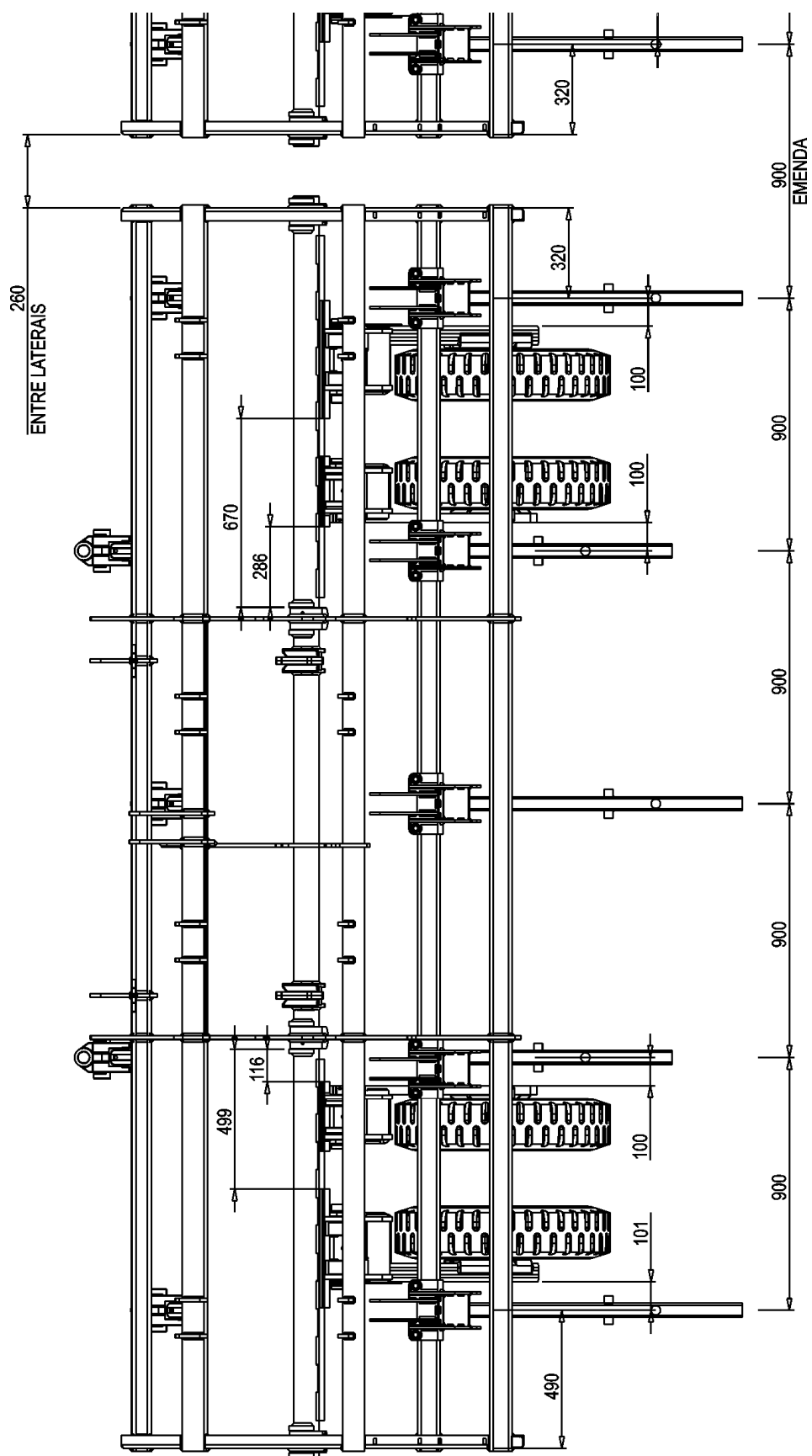
SOL TOWER 10 TANDEM COM ESPAÇAMENTO 12X800 COM RODADO AUXILIAR



SOL TOWER 10 TANDEM COM ESPAÇAMENTO 12X700 COM RODADO AUXILIAR

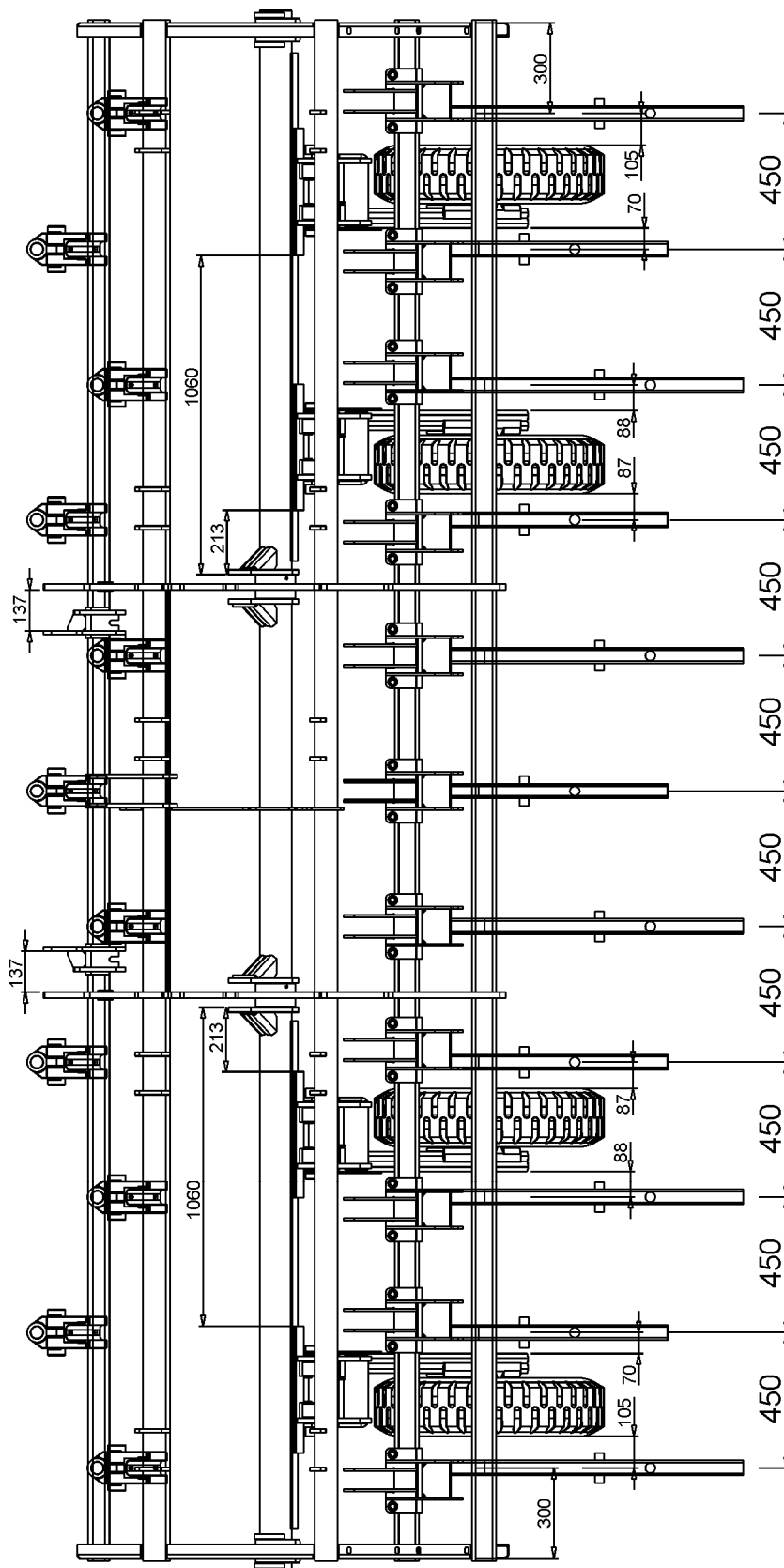


SOL TOWER 10 TANDEM COM ESPAÇAMENTO 10X900 COM RODADO AUXILIAR

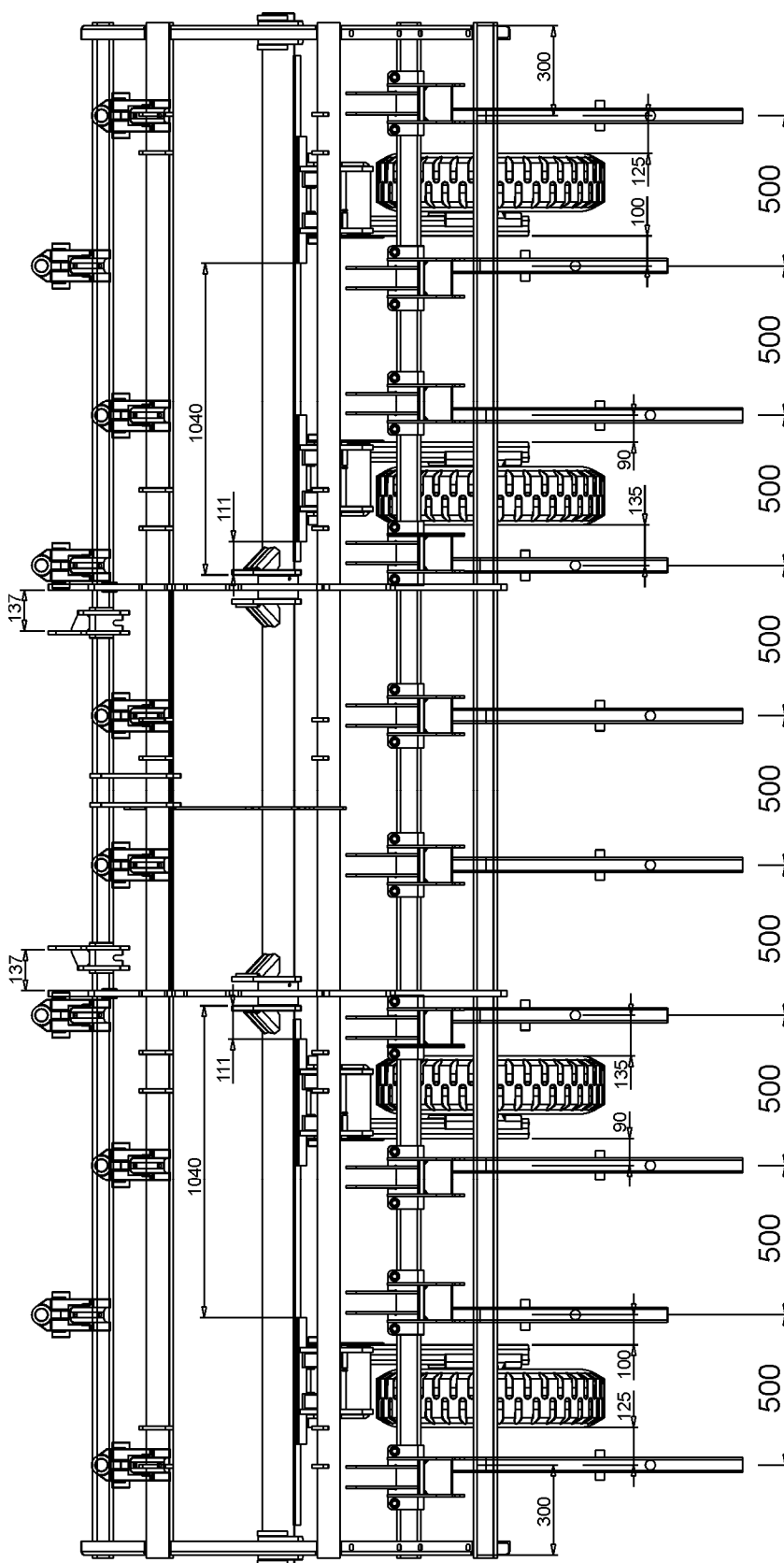


ESPAÇAMENTOS PARA MÁQUINAS SOL TOWER 11 AVULSAS

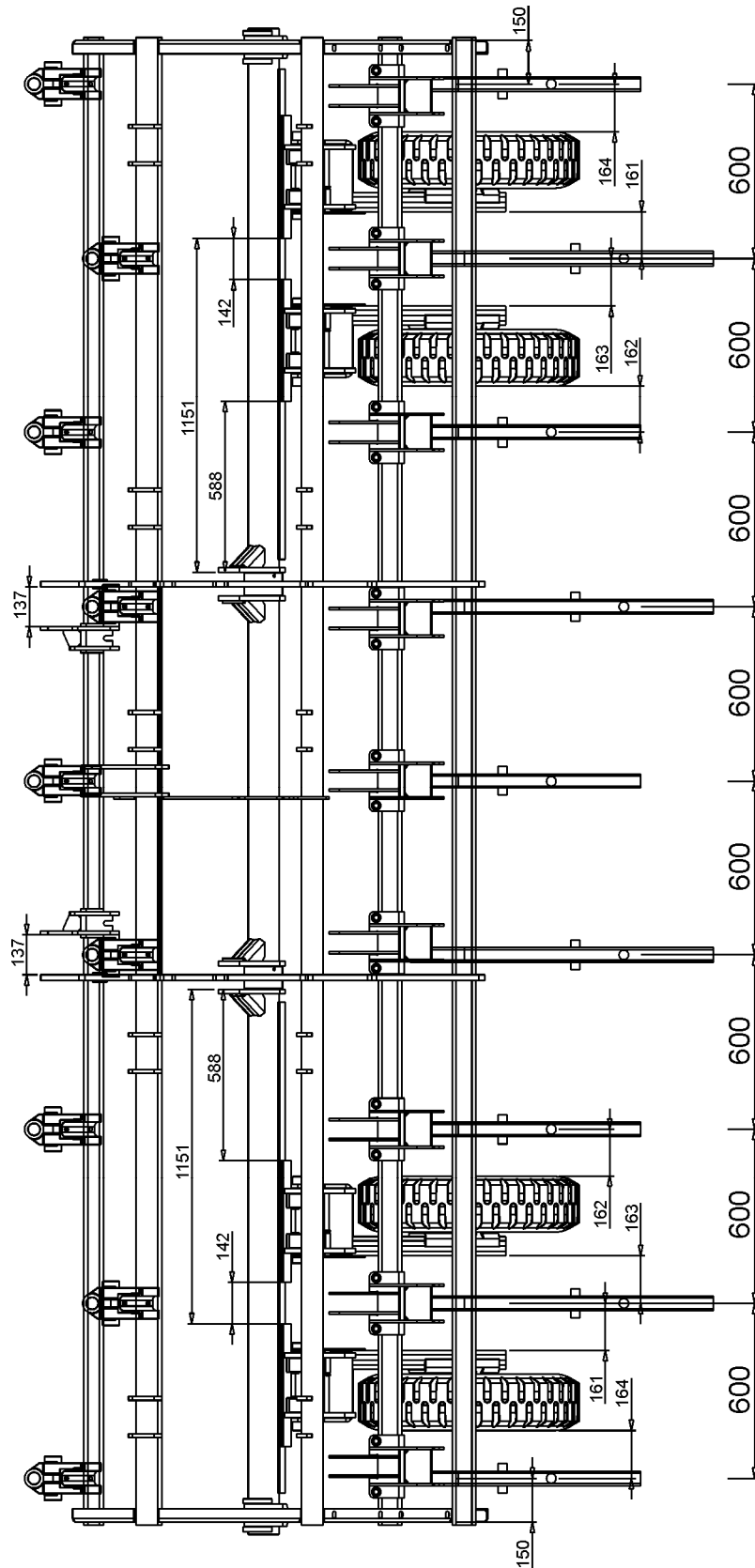
SOL TOWER 11 AVULSA COM ESPAÇAMENTO 11X450mm



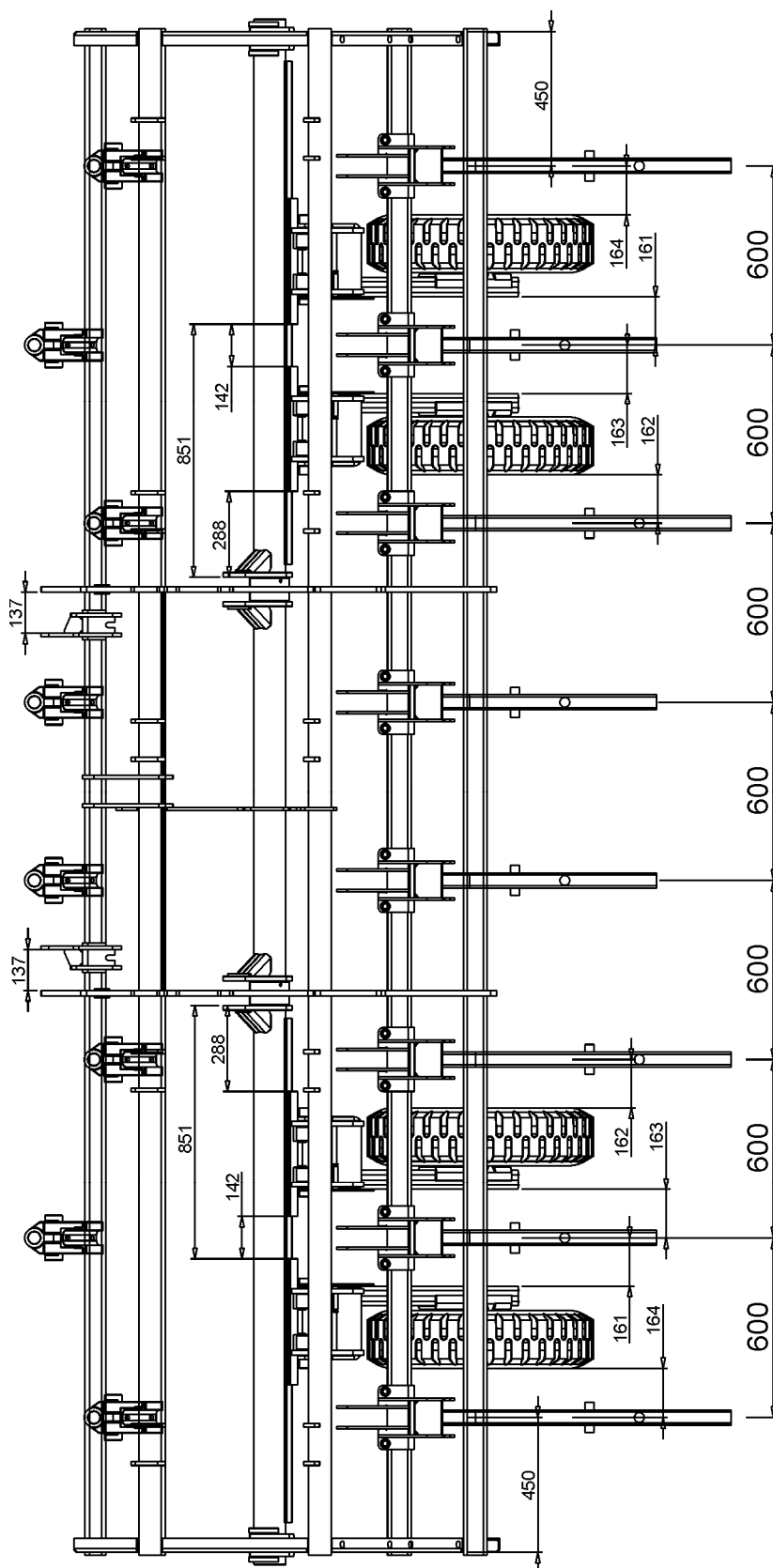
SOL TOWER 11 AVULSA COM ESPAÇAMENTO 10X500mm



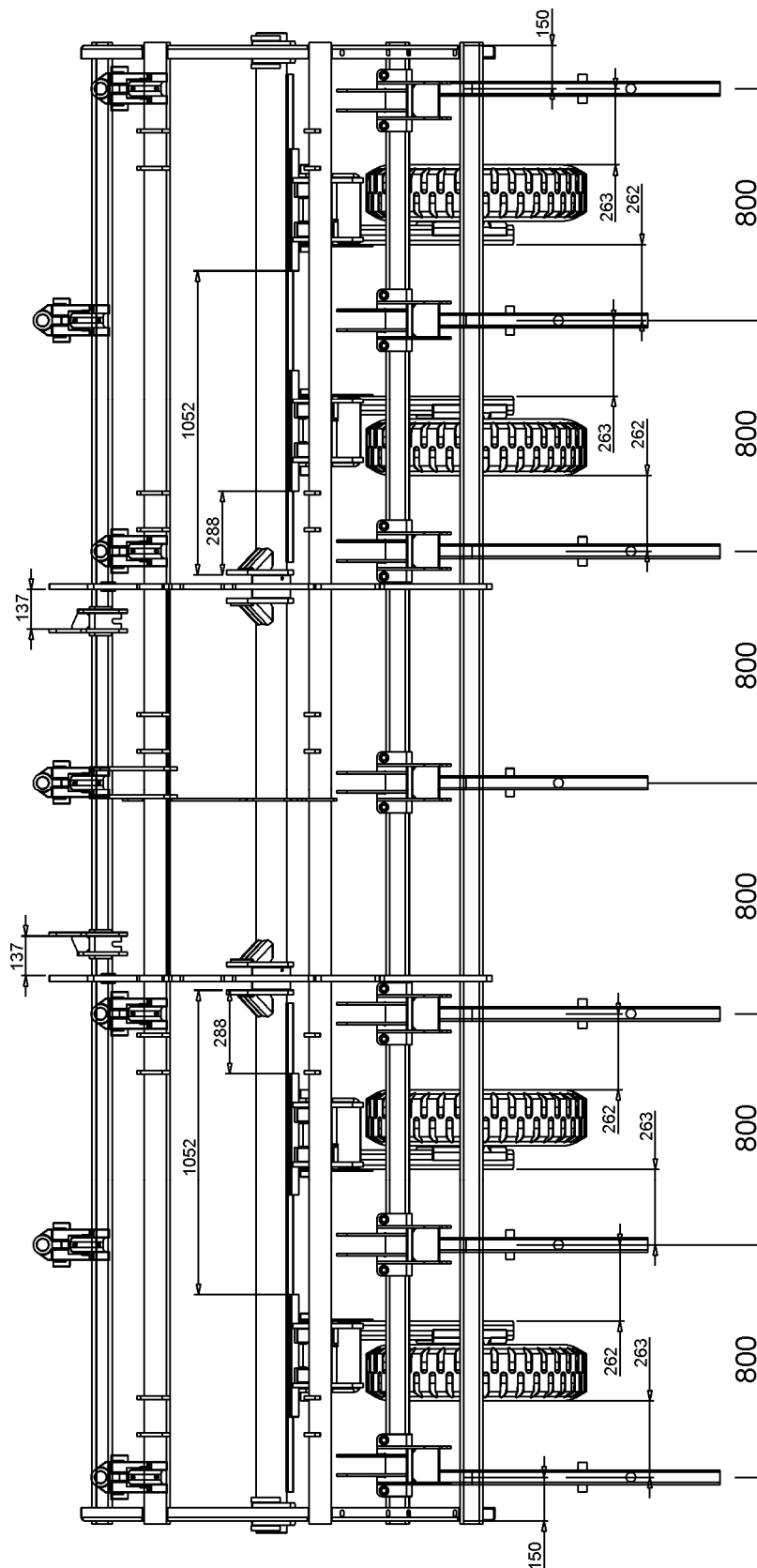
SOL TOWER 11 AVULSA COM ESPAÇAMENTO 9X600mm



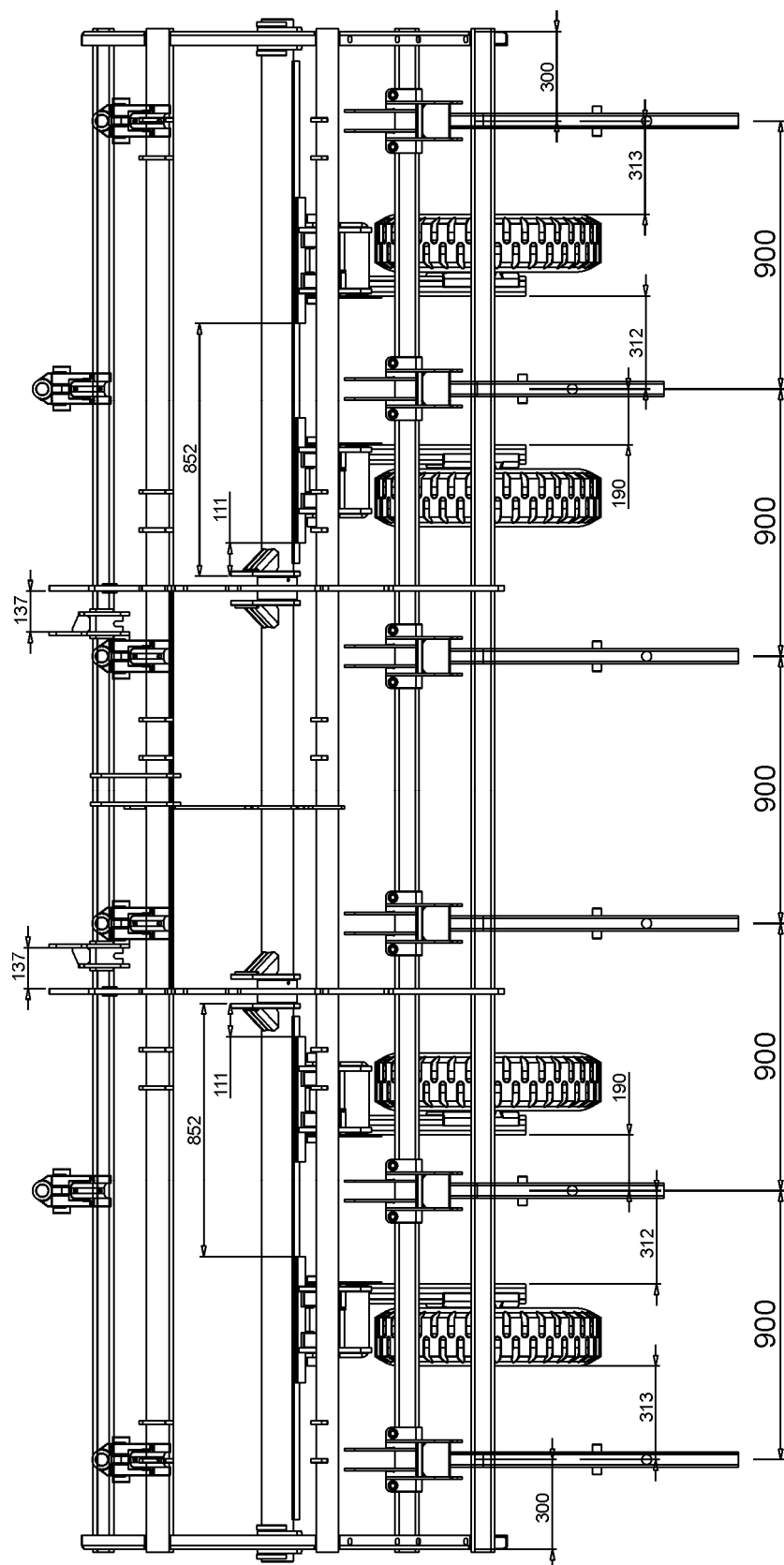
SOL TOWER 11 AVULSA COM ESPAÇAMENTO 8X600mm



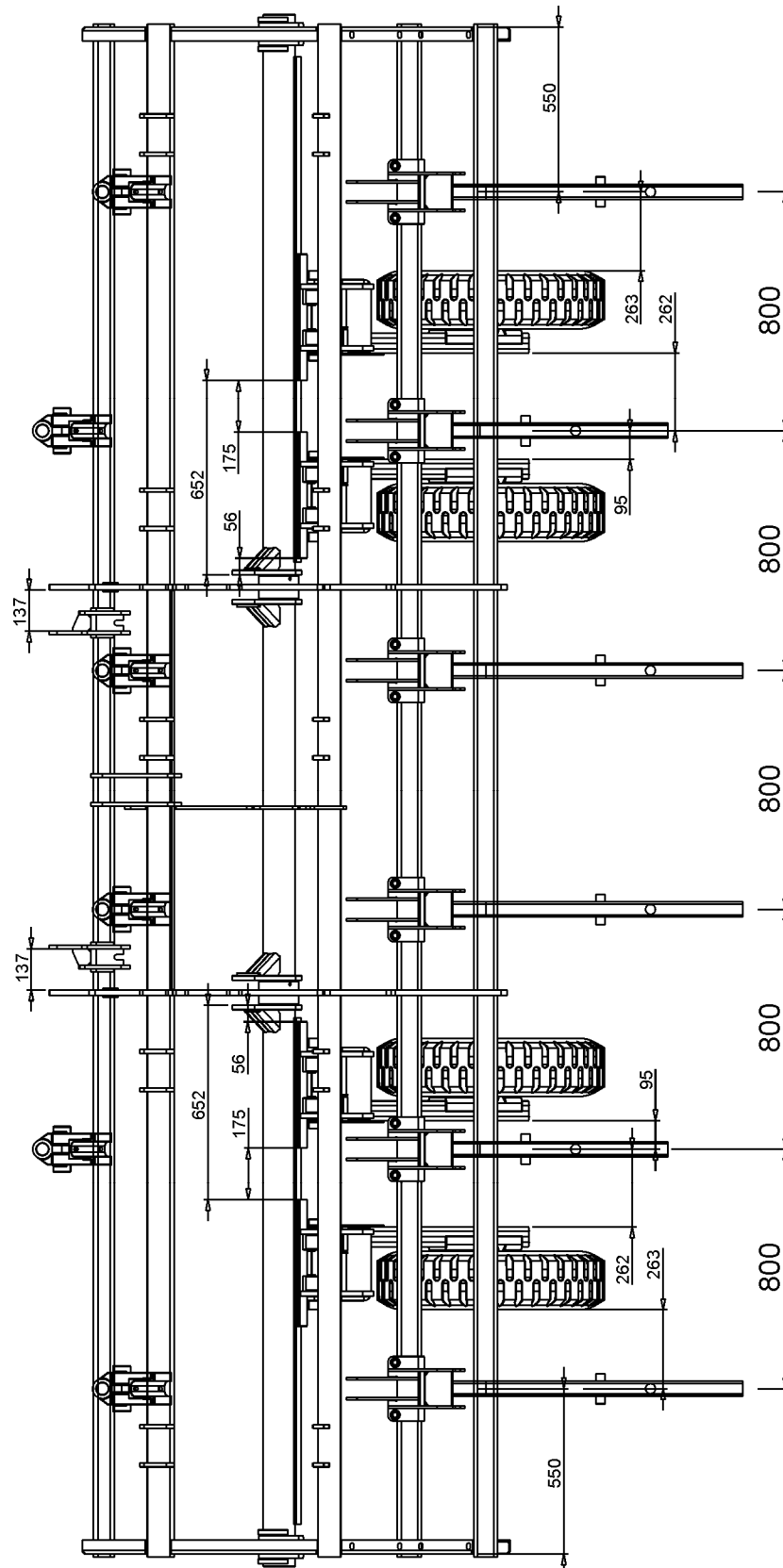
SOL TOWER 11 AVULSA COM ESPAÇAMENTO 7X800mm



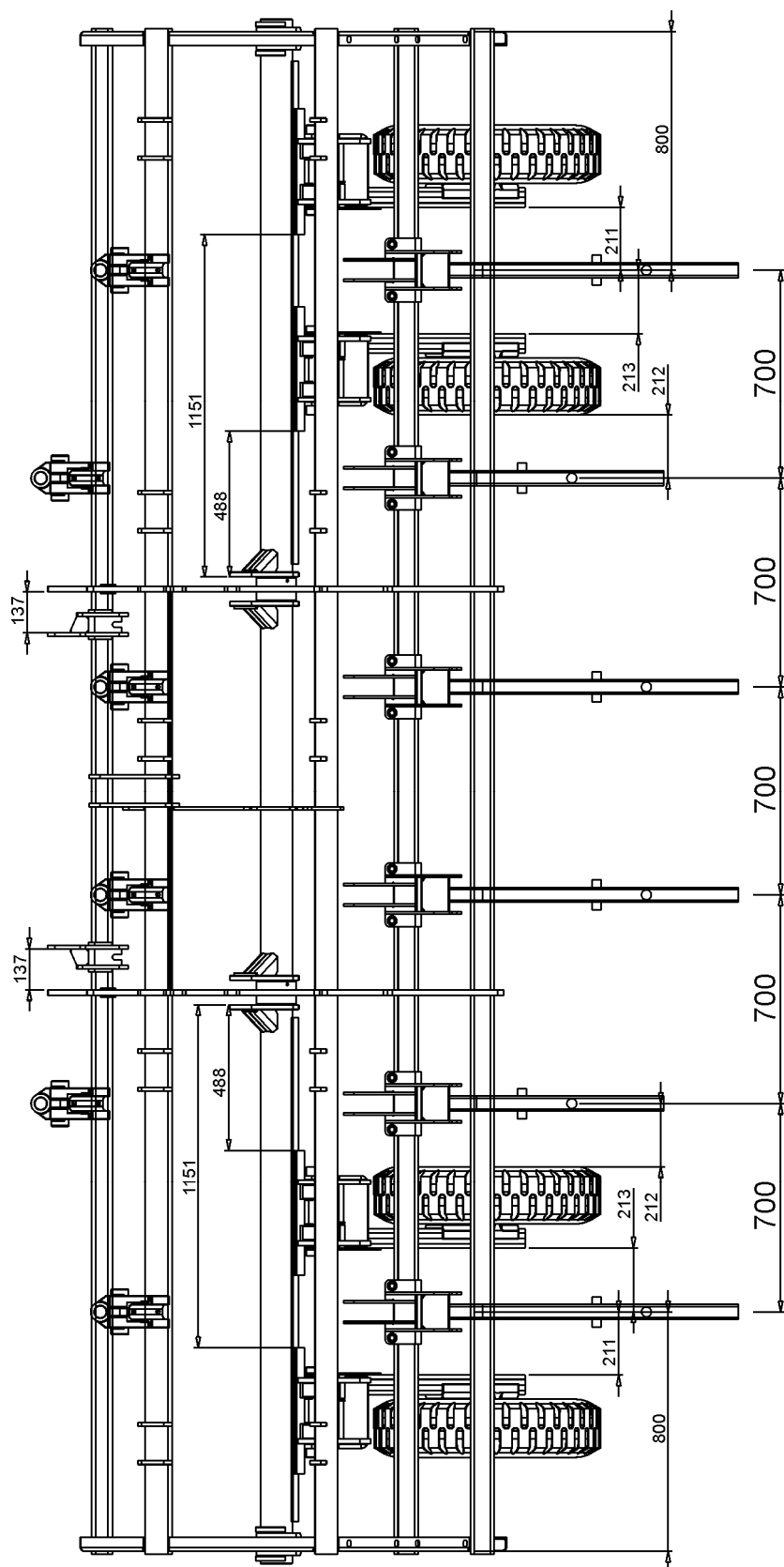
SOL TOWER 11 AVULSA COM ESPAÇAMENTO 6X900mm



SOL TOWER 11 AVULSA COM ESPAÇAMENTO 6X800mm



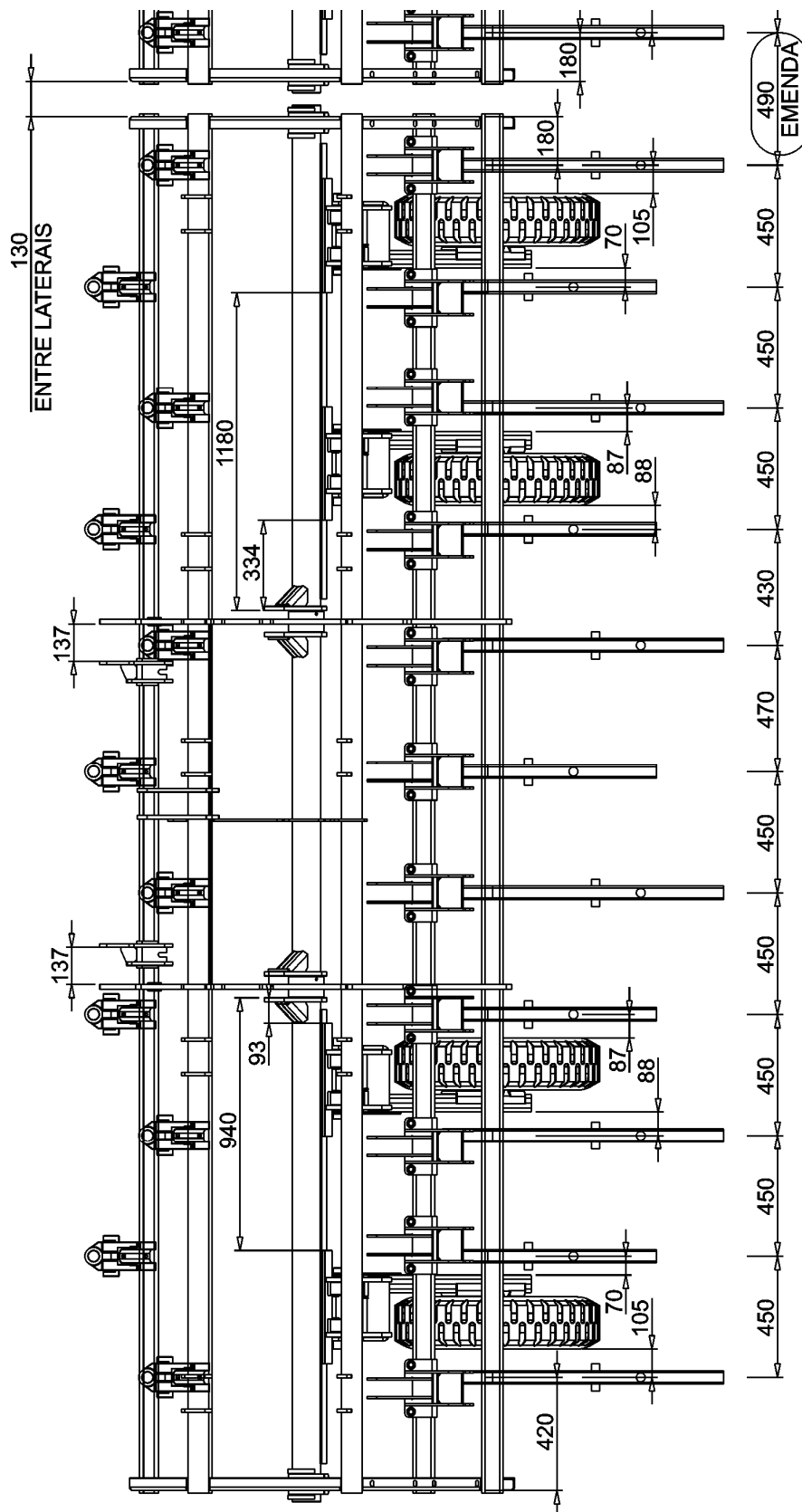
SOL TOWER 11 AVULSA COM ESPAÇAMENTO 6X700mm



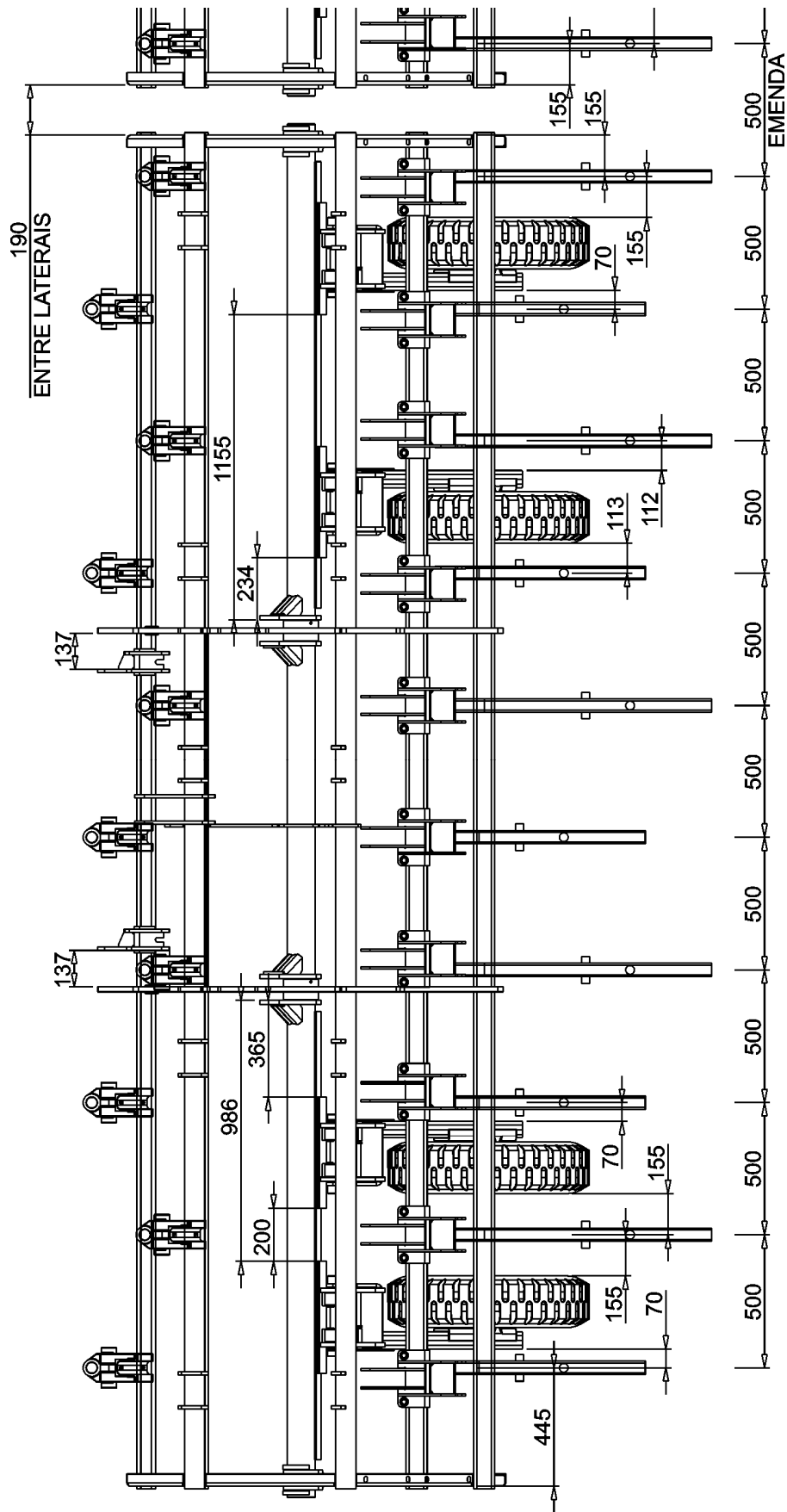
ESPAÇAMENTOS PARA MÁQUINAS SOL TOWER 11 COM TANDEM

OBS.: PARA AS MÁQUINAS MONTADAS COM TANDEM, CONSIDERAR A CONFIGURAÇÃO DOS ESPAÇAMENTOS PARA DUAS MÁQUINAS (DIREITA E ESQUERDA).

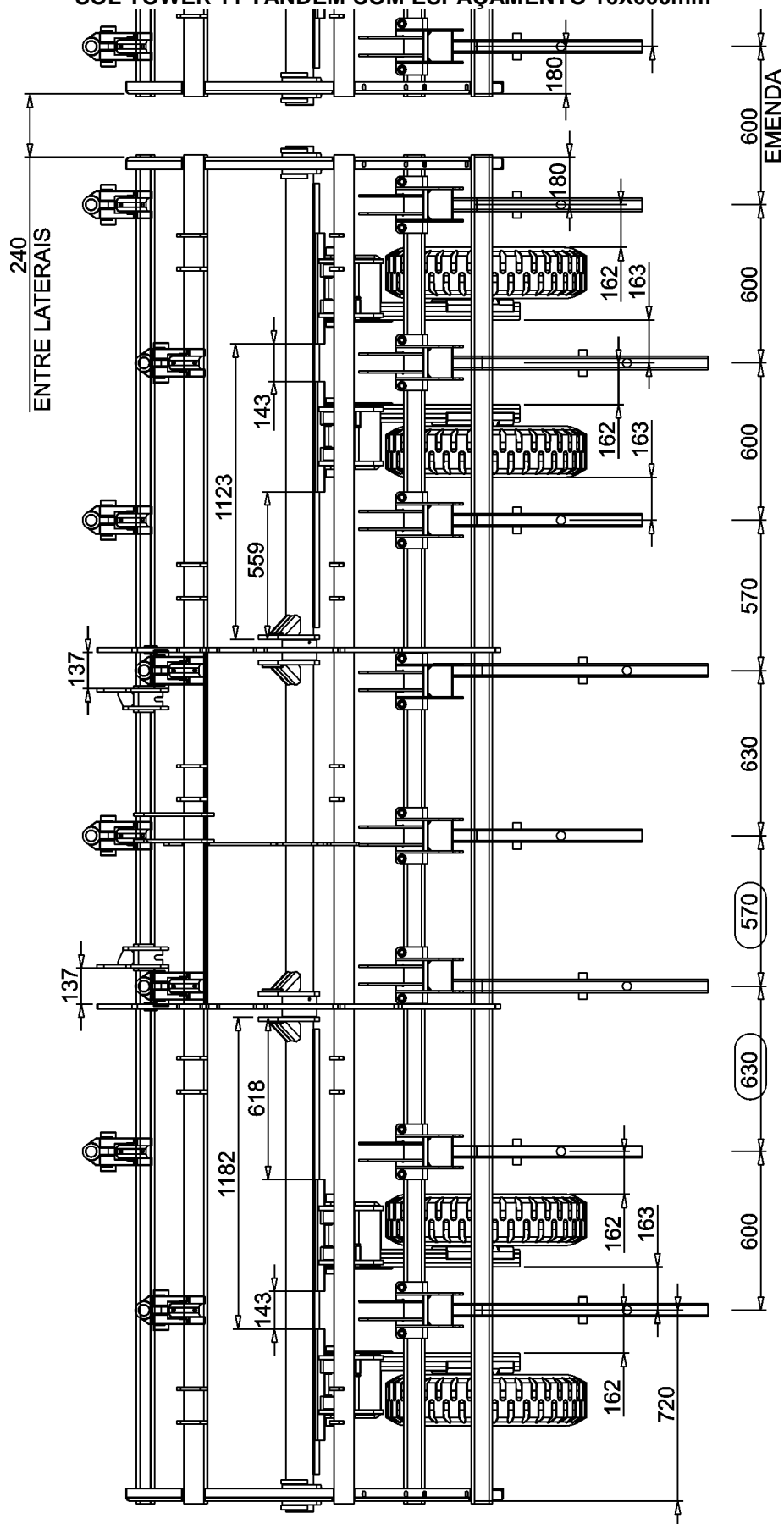
SOL TOWER 11 TANDEM COM ESPAÇAMENTO 22X450mm



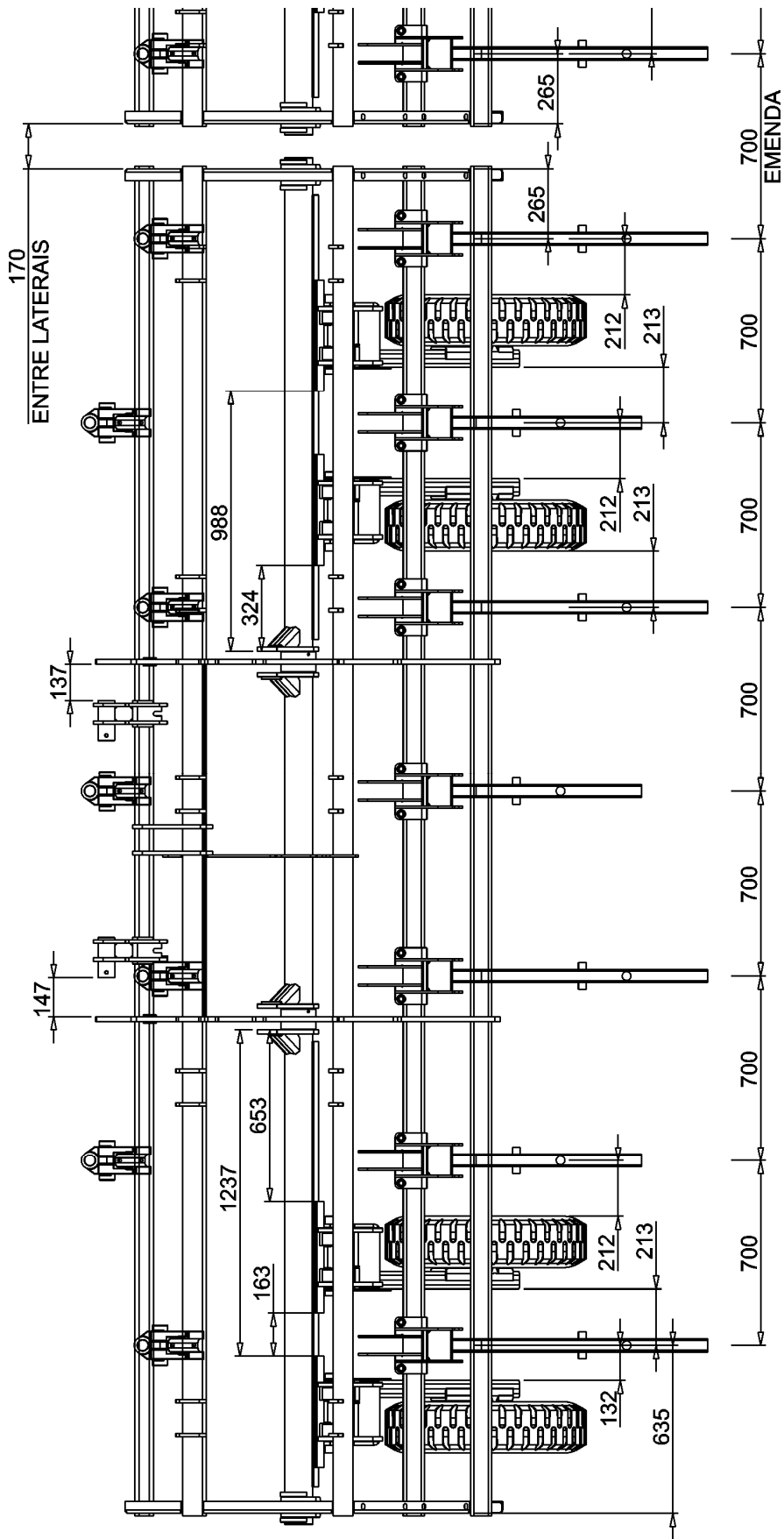
SOL TOWER 11 TANDEM COM ESPAÇAMENTO 20X500mm



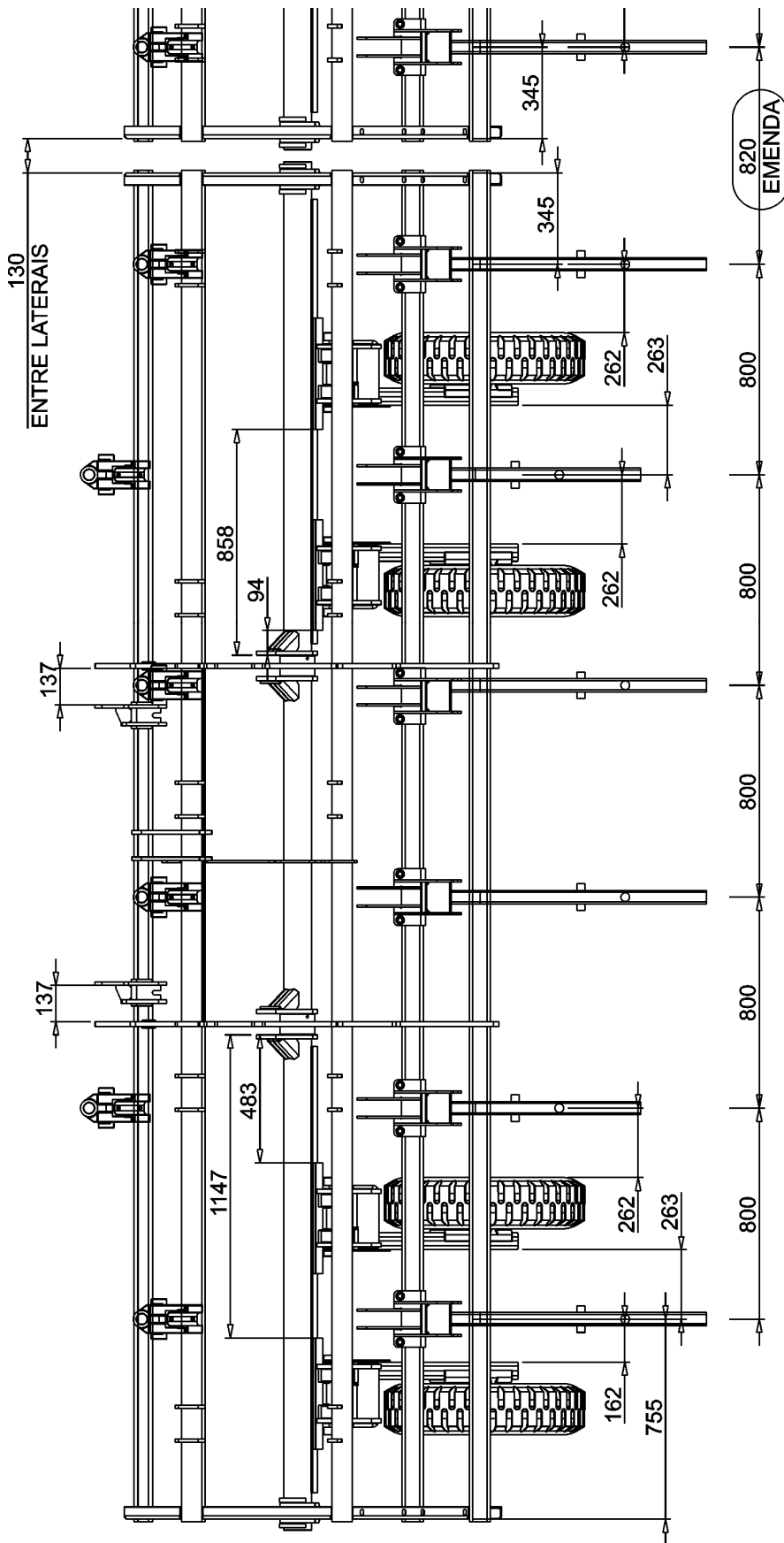
SOL TOWER 11 TANDEM COM ESPAÇAMENTO 16X600mm



SOL TOWER 11 TANDEM COM ESPAÇAMENTO 14X700mm

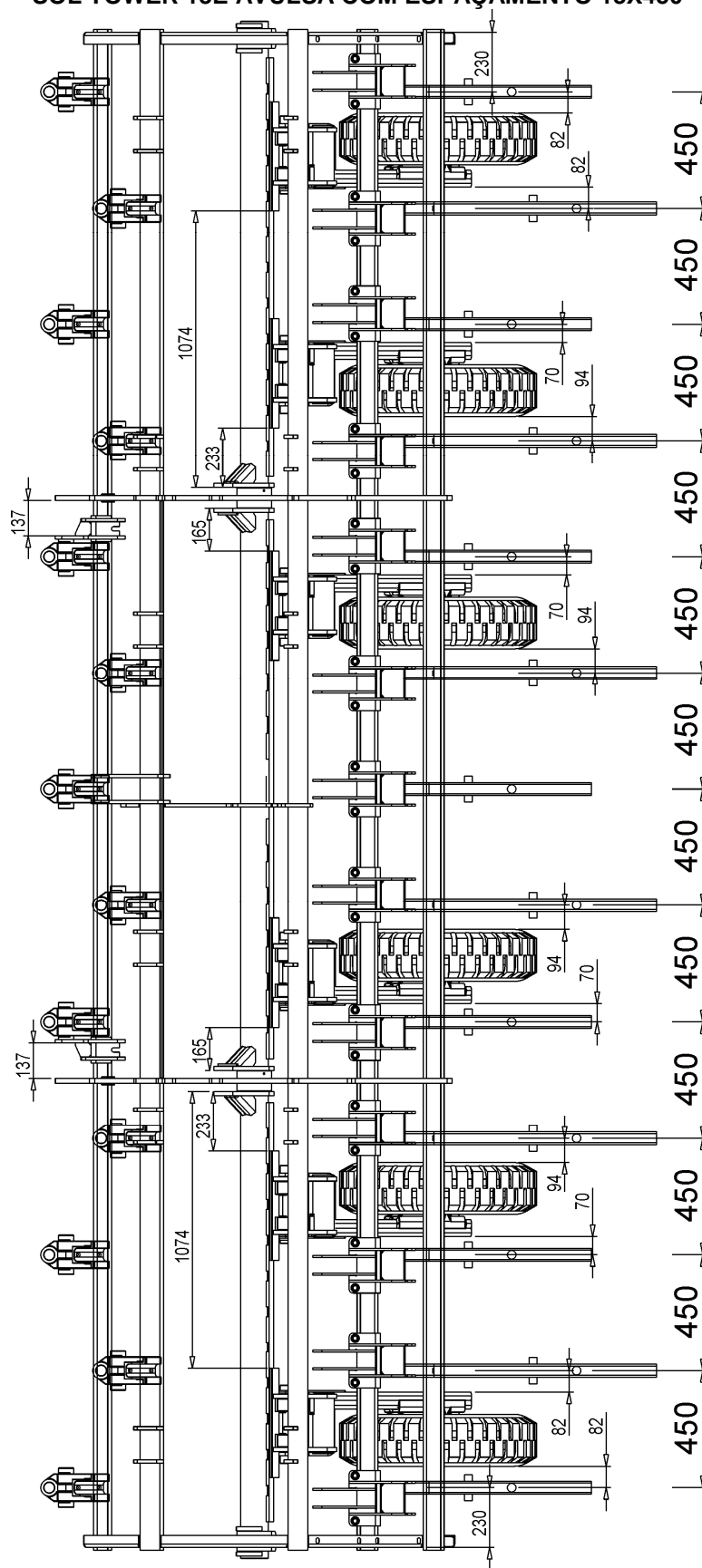


SOL TOWER 11 TANDEM COM ESPAÇAMENTO 12X800mm

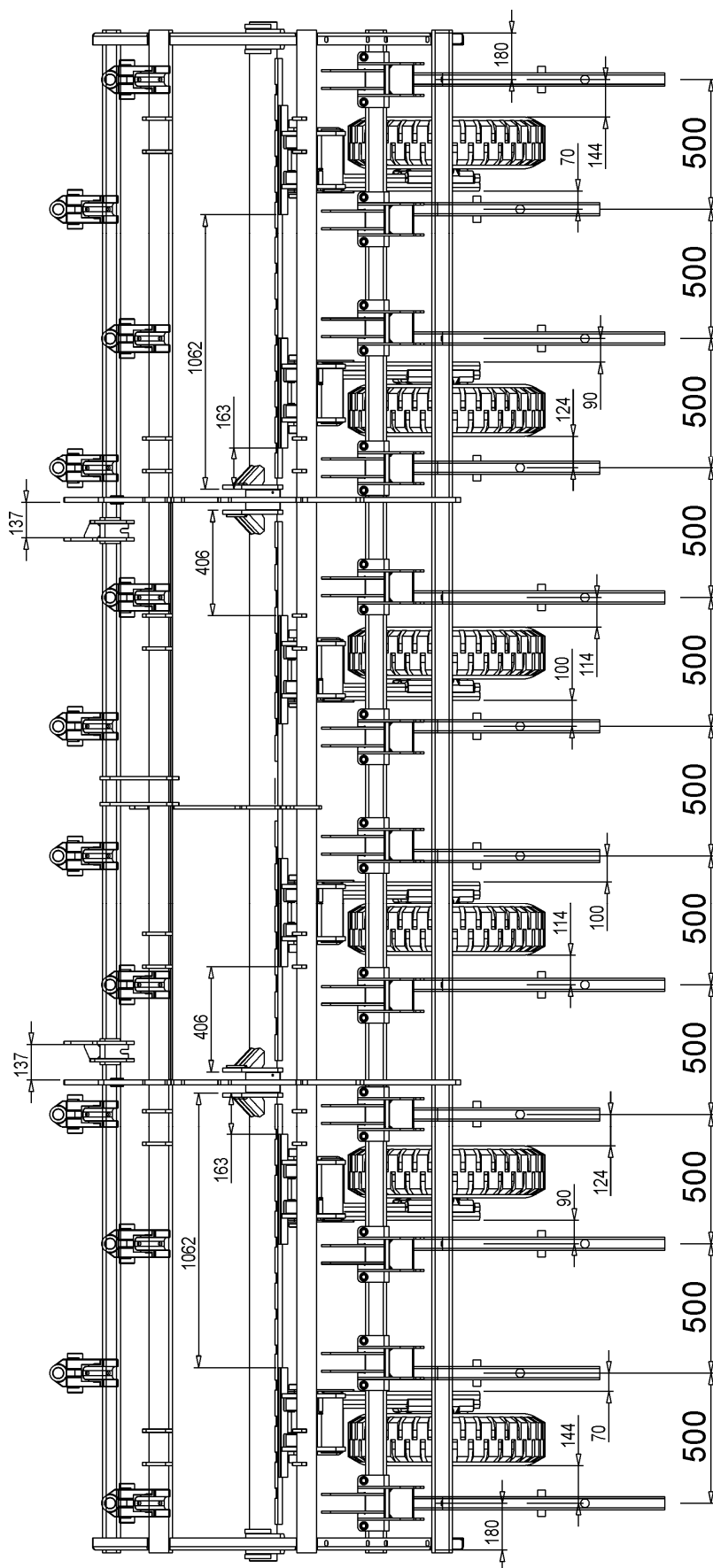


ESPAÇAMENTOS PARA MÁQUINAS SOL TOWER 13E AVULSAS

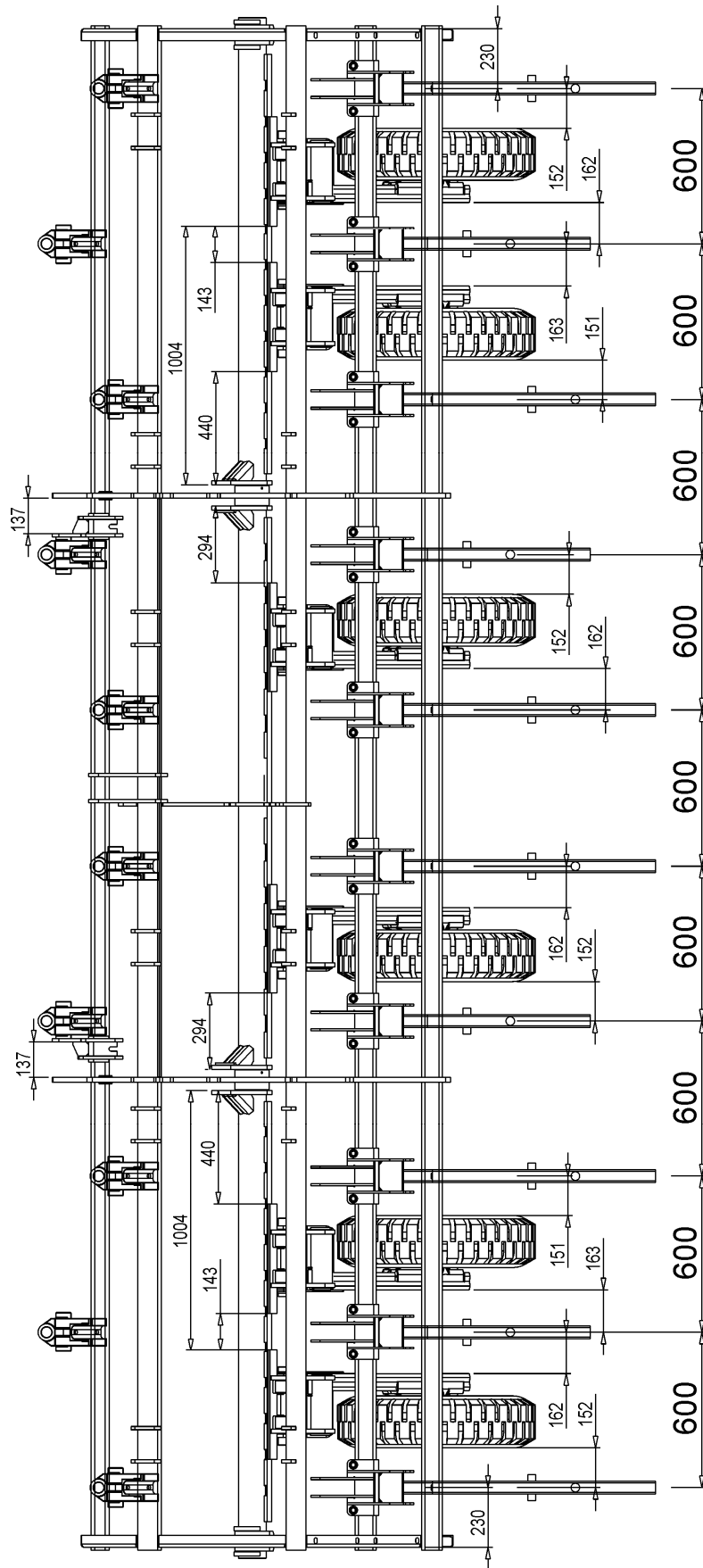
SOL TOWER 13E AVULSA COM ESPAÇAMENTO 13X450



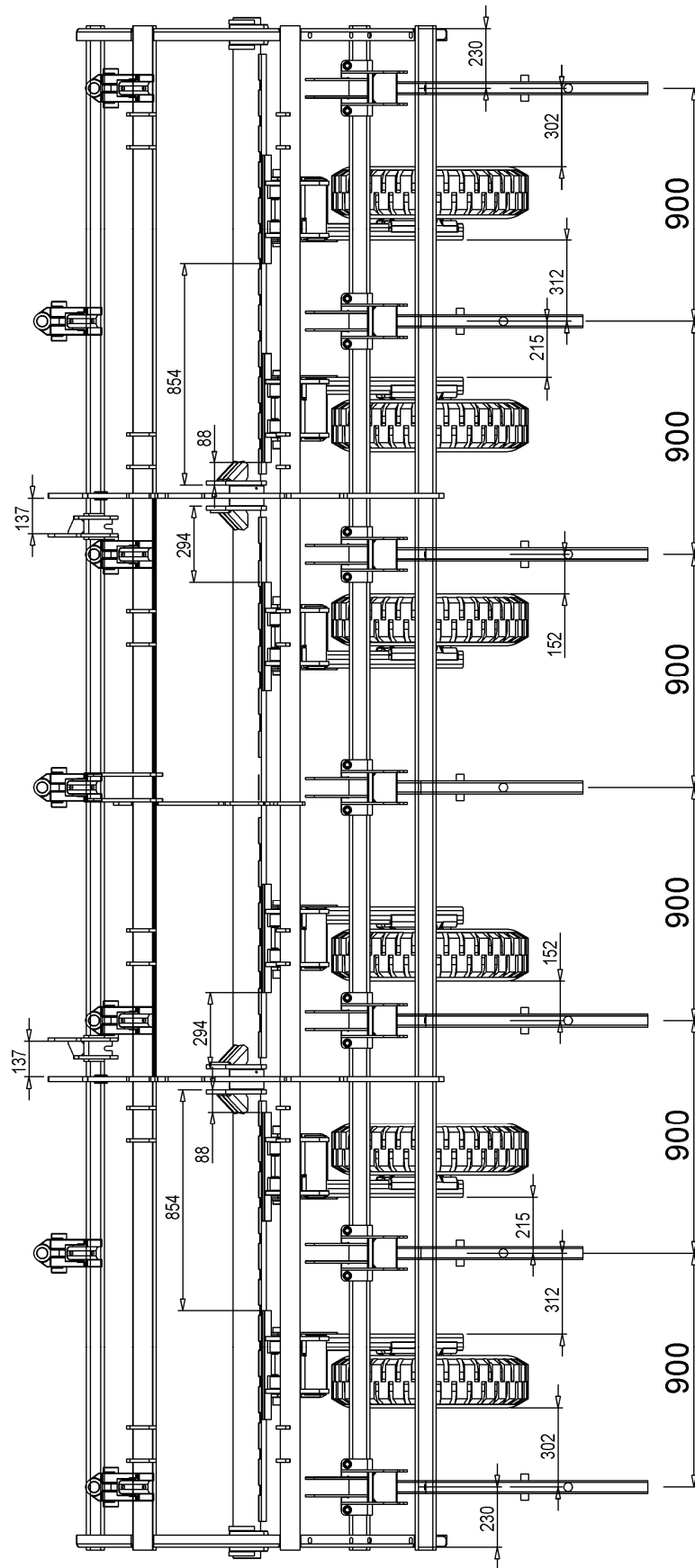
SOL TOWER 13E AVULSA COM ESPAÇAMENTO 12X500



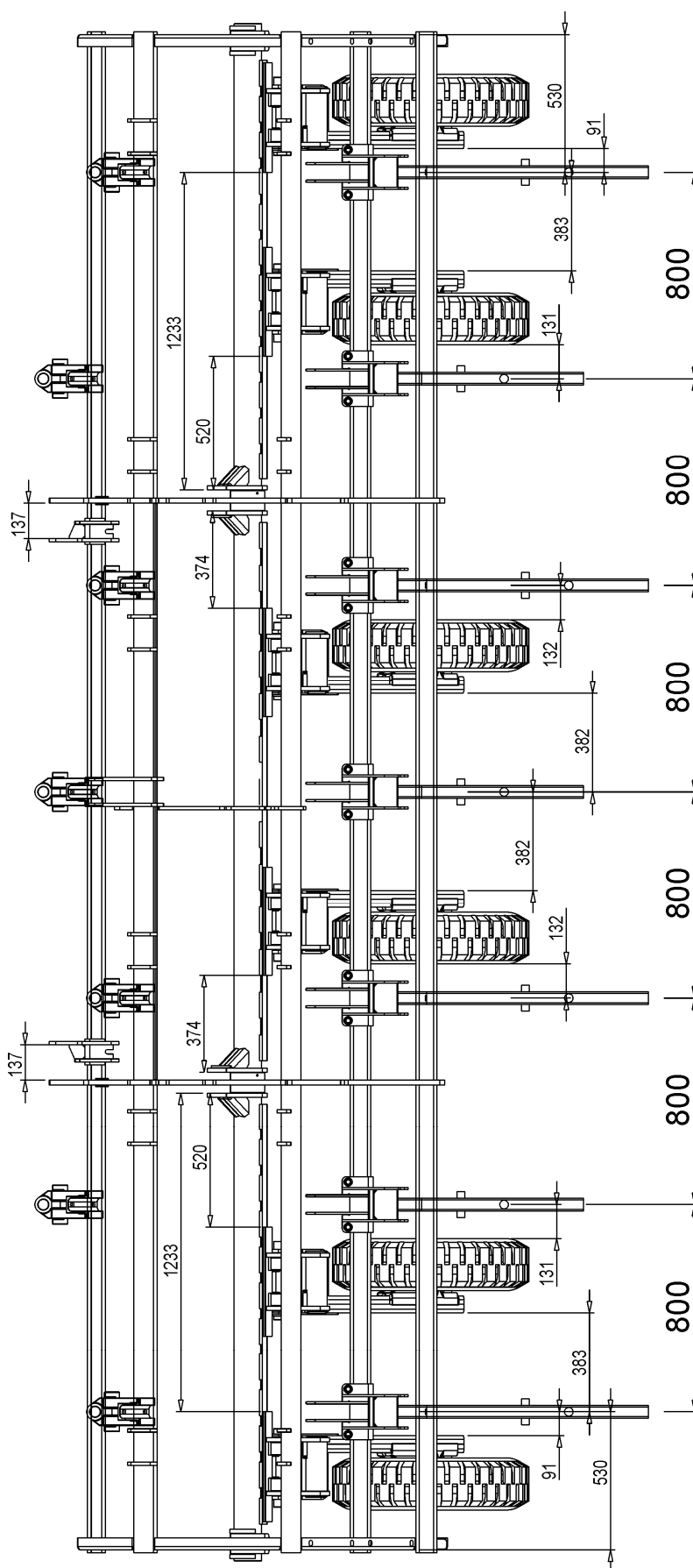
SOL TOWER 13E AVULSA COM ESPAÇAMENTO 10X600



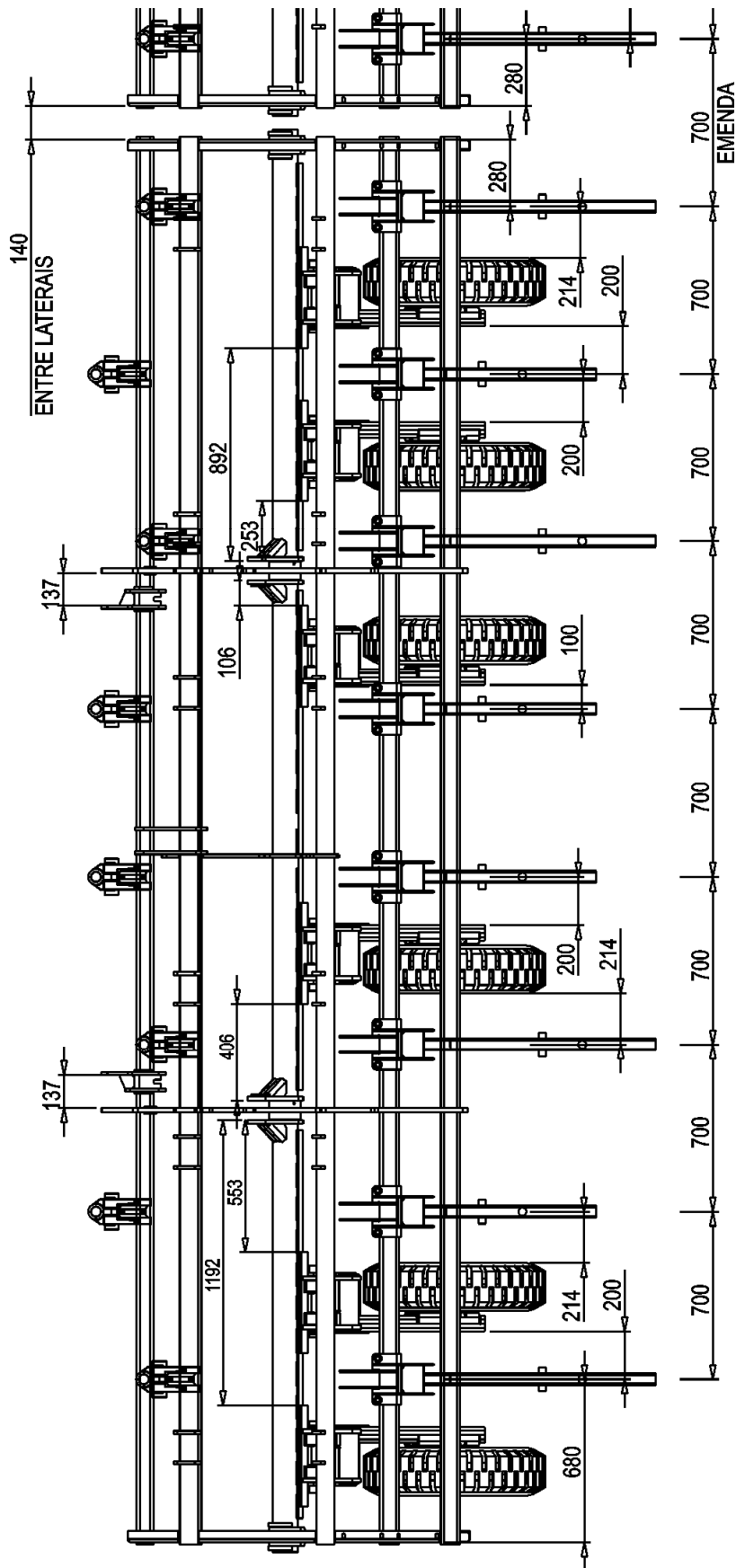
SOL TOWER 13E AVULSA COM ESPAÇAMENTO 7X900



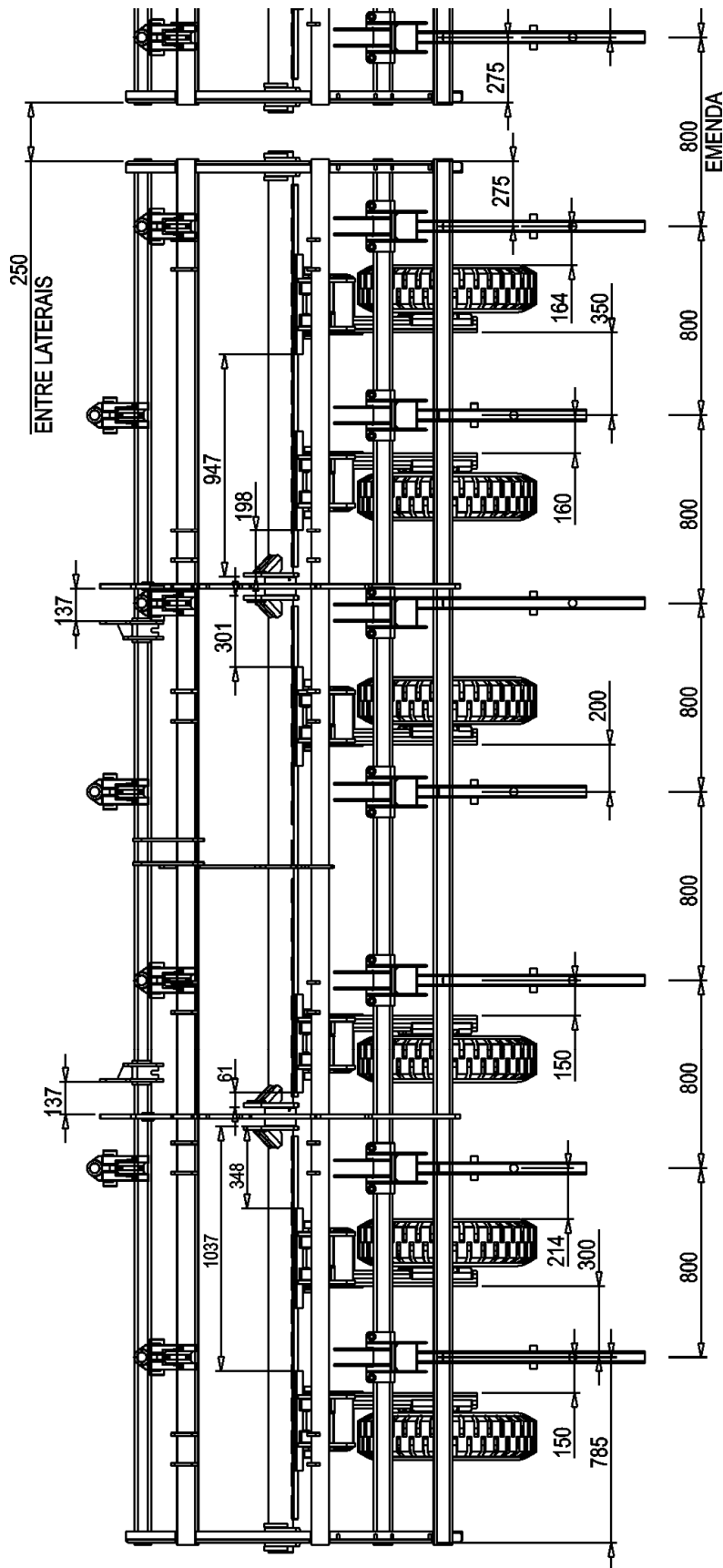
SOL TOWER 13E AVULSA COM ESPAÇAMENTO 7X800



SOL TOWER 13E TANDEM COM ESPAÇAMENTO 16X700

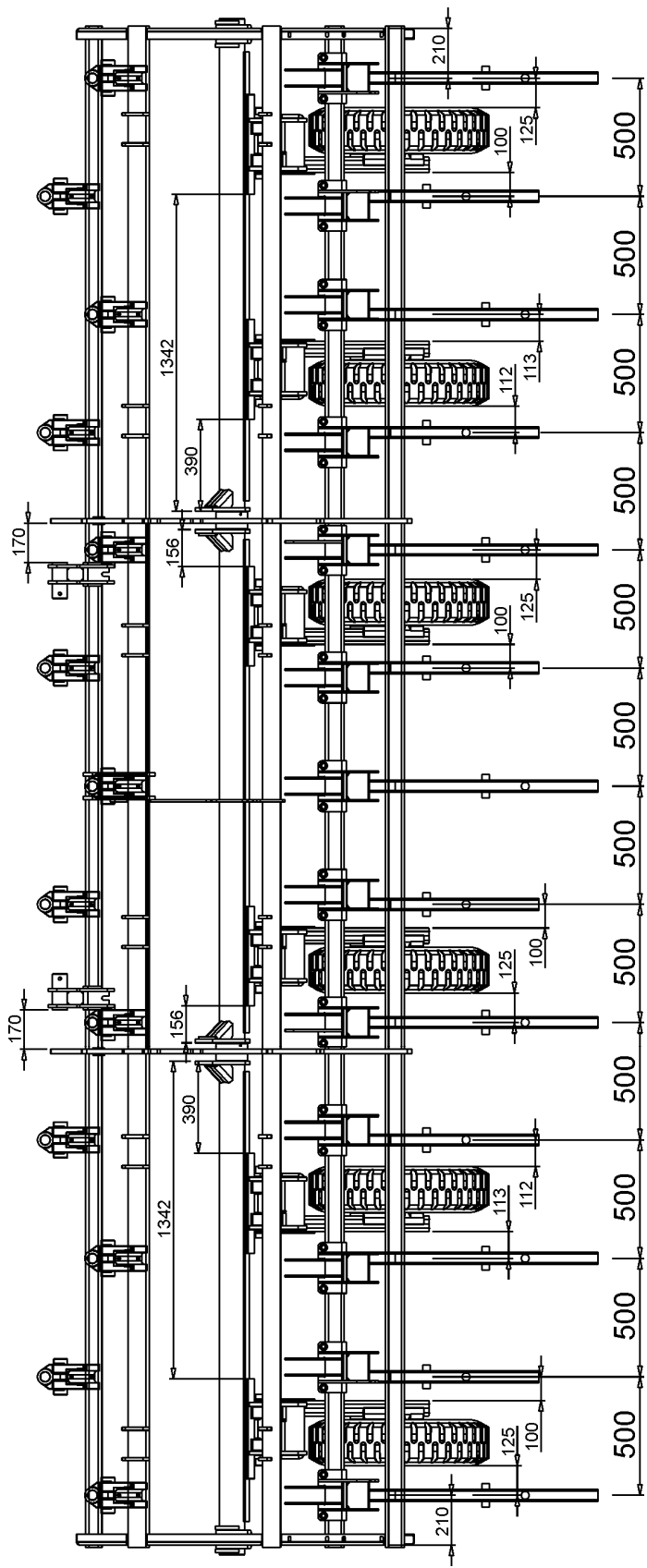


SOL TOWER 13E TANDEM COM ESPAÇAMENTO 14X800

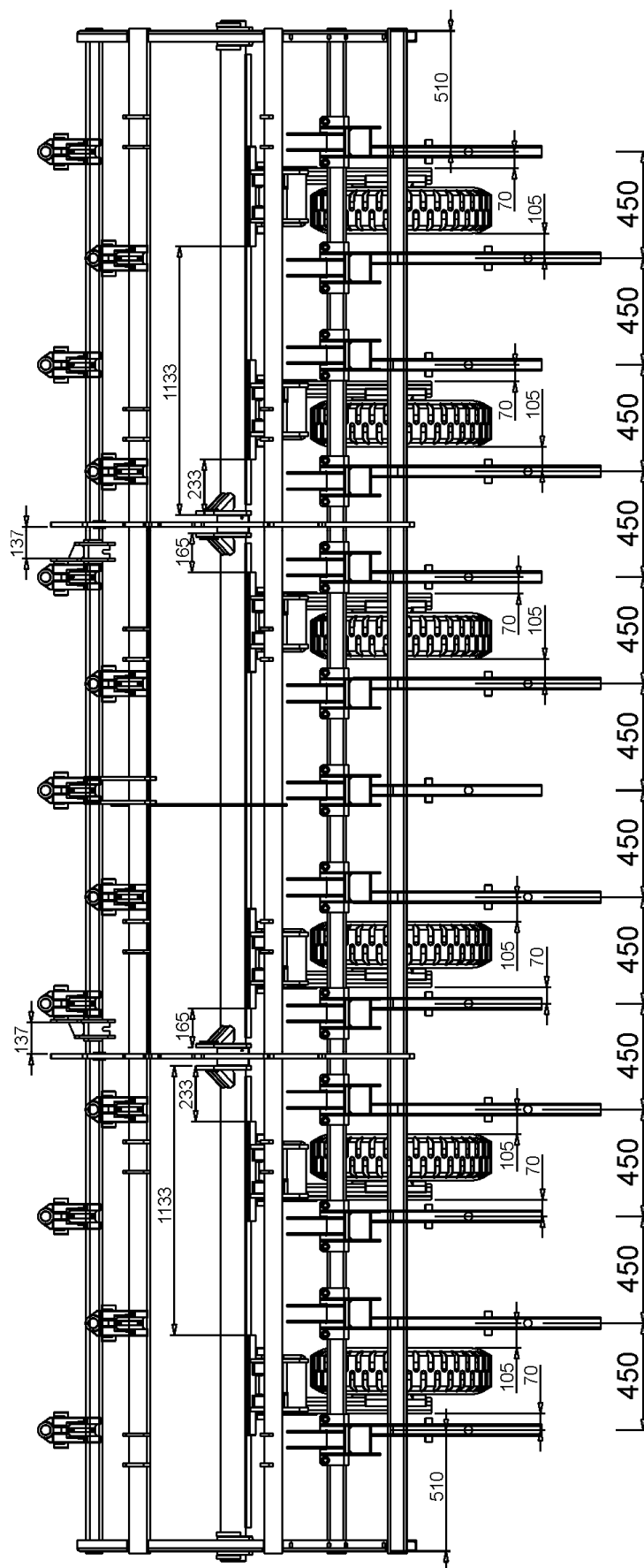


ESPAÇAMENTOS PARA MÁQUINAS SOL TOWER 13 AVULSAS

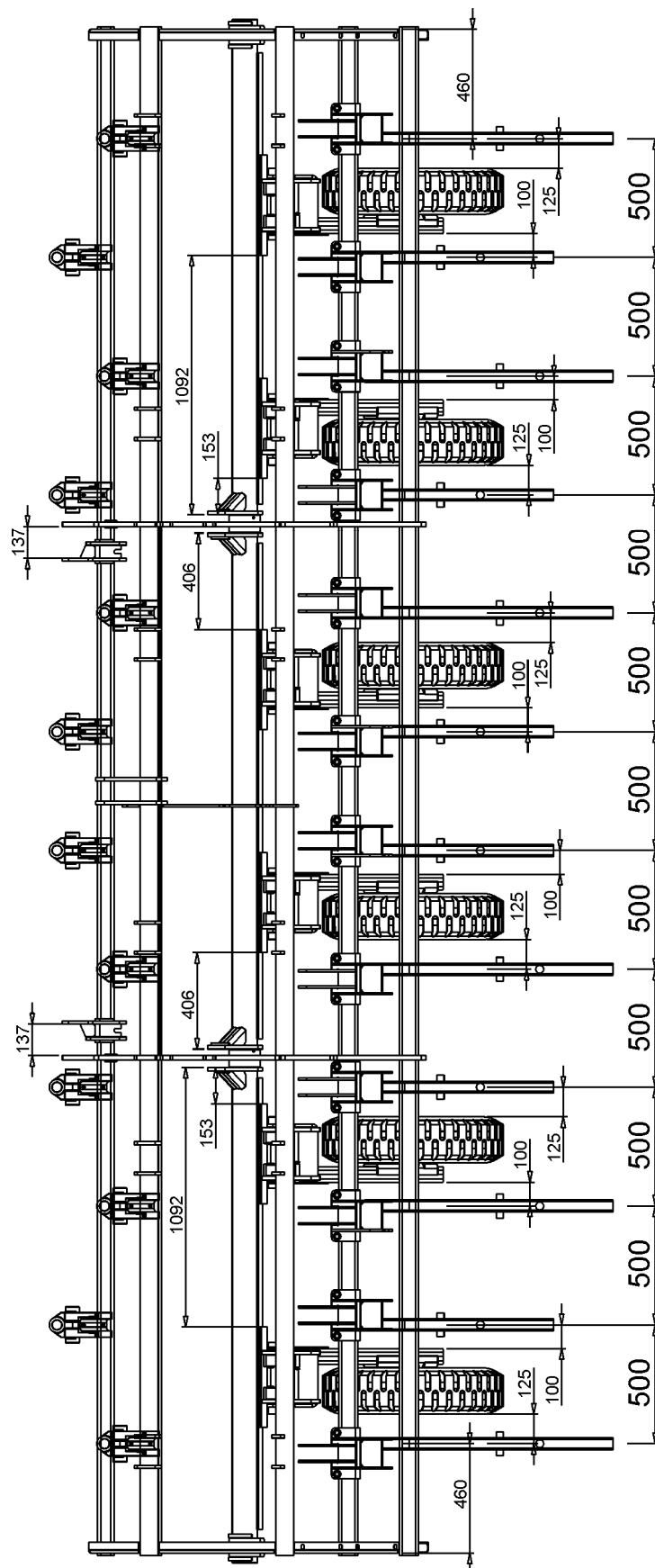
SOL TOWER 13 AVULSA COM ESPAÇAMENTO 13X500mm



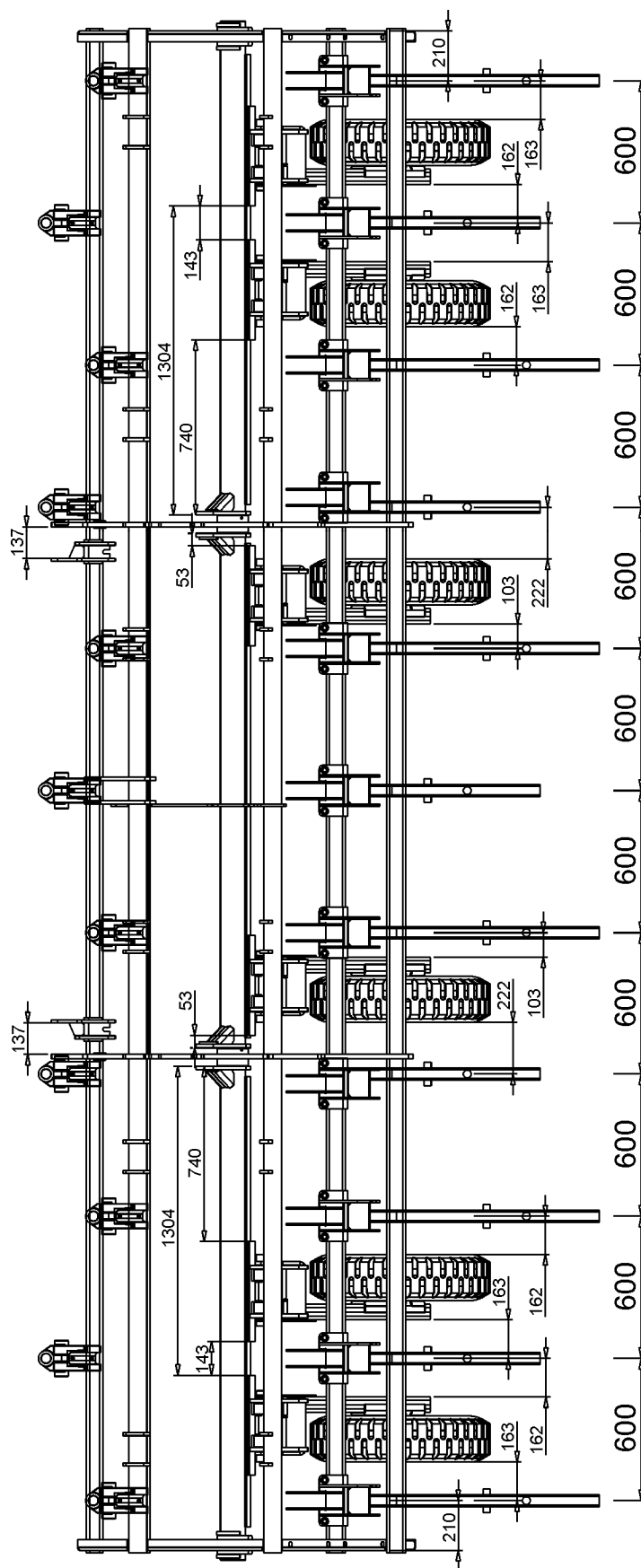
SOL TOWER 13 AVULSA COM ESPAÇAMENTO 13X450mm



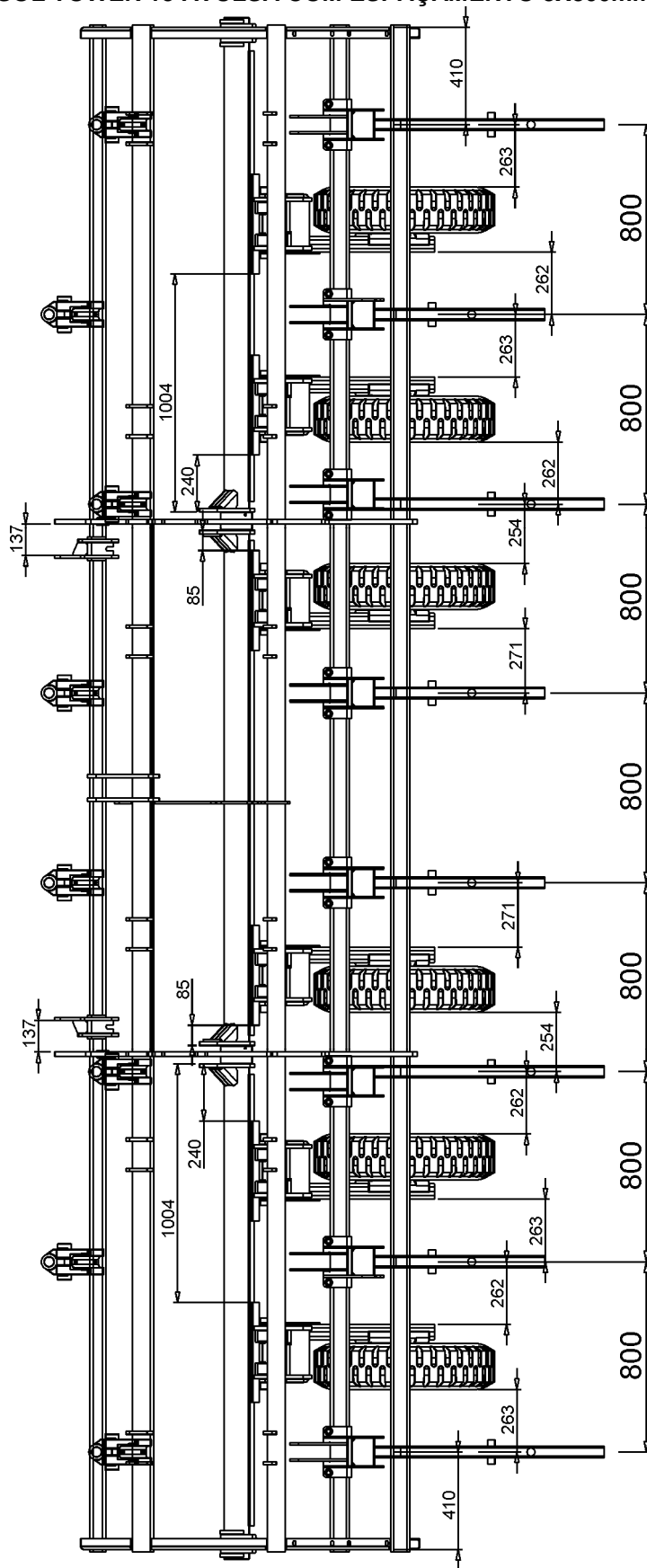
SOL TOWER 13 AVULSA COM ESPAÇAMENTO 12X500mm



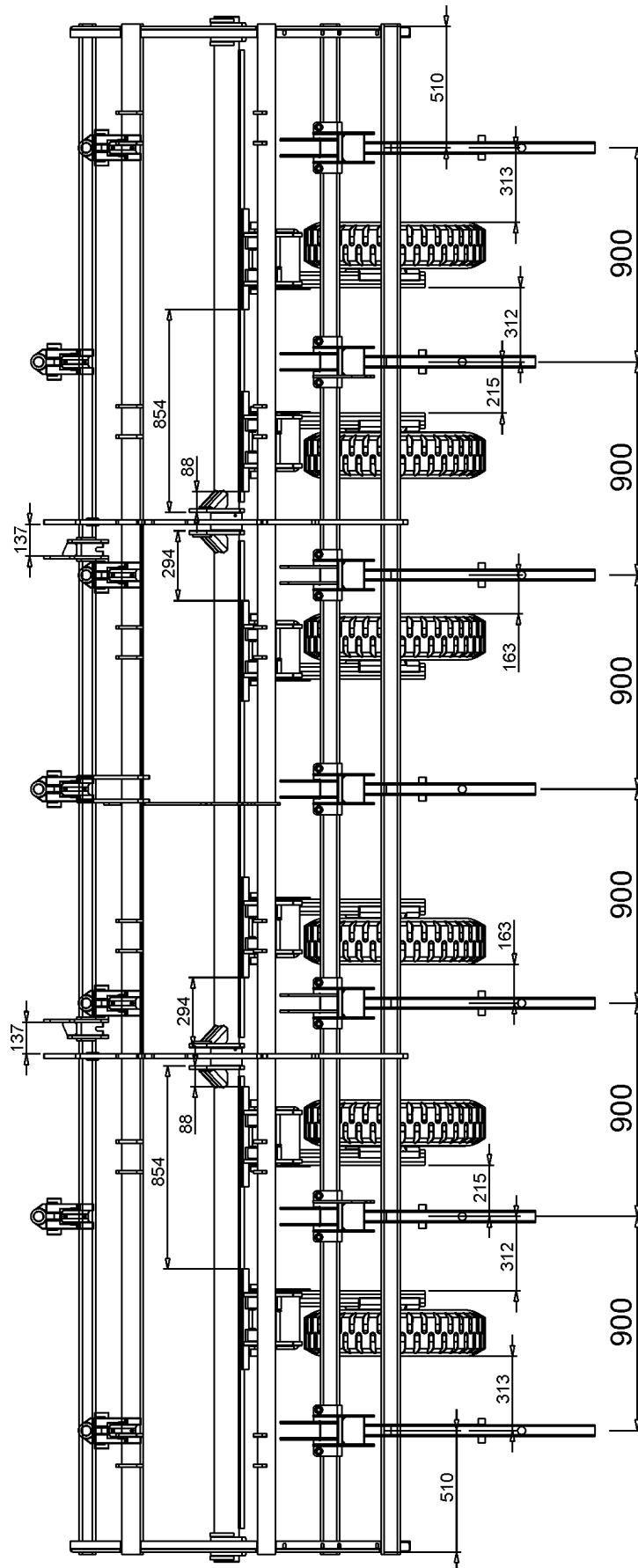
SOL TOWER 13 AVULSA COM ESPAÇAMENTO 11X600mm



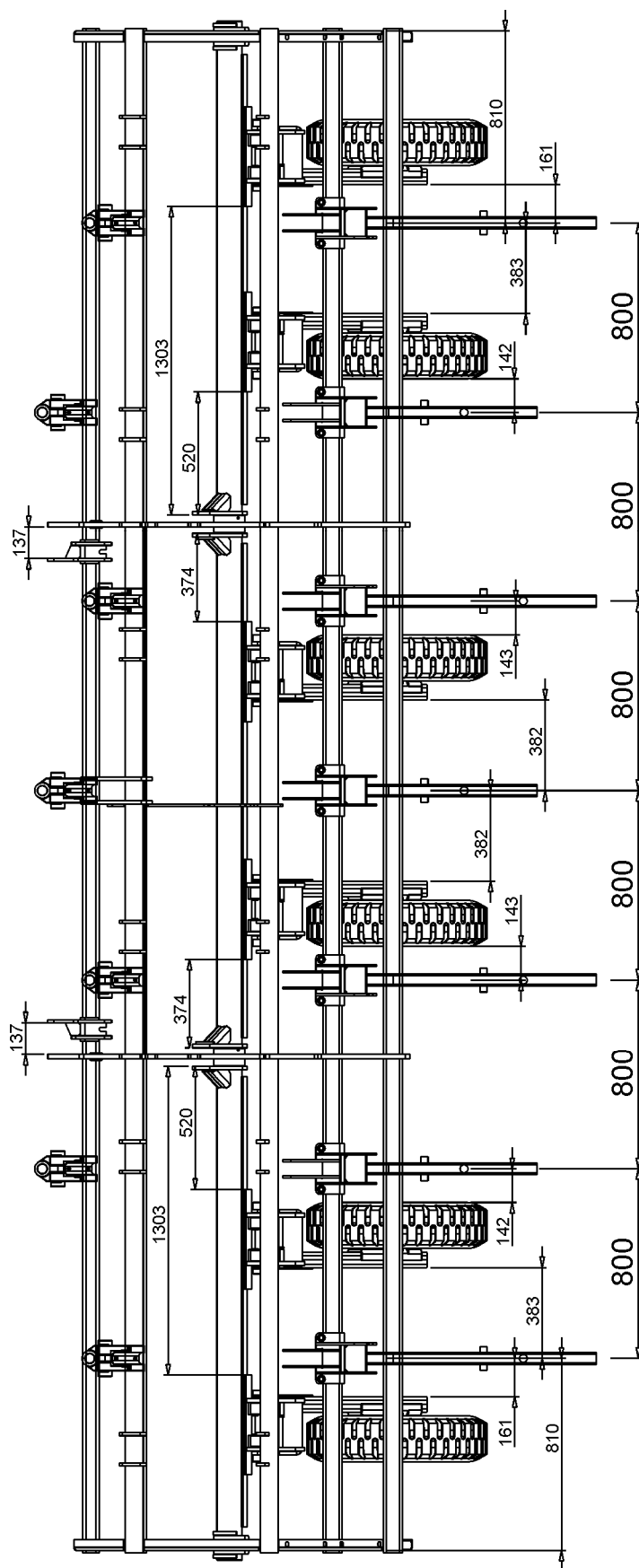
SOL TOWER 13 AVULSA COM ESPAÇAMENTO 8X800mm



SOL TOWER 13 AVULSA COM ESPAÇAMENTO 7X900mm



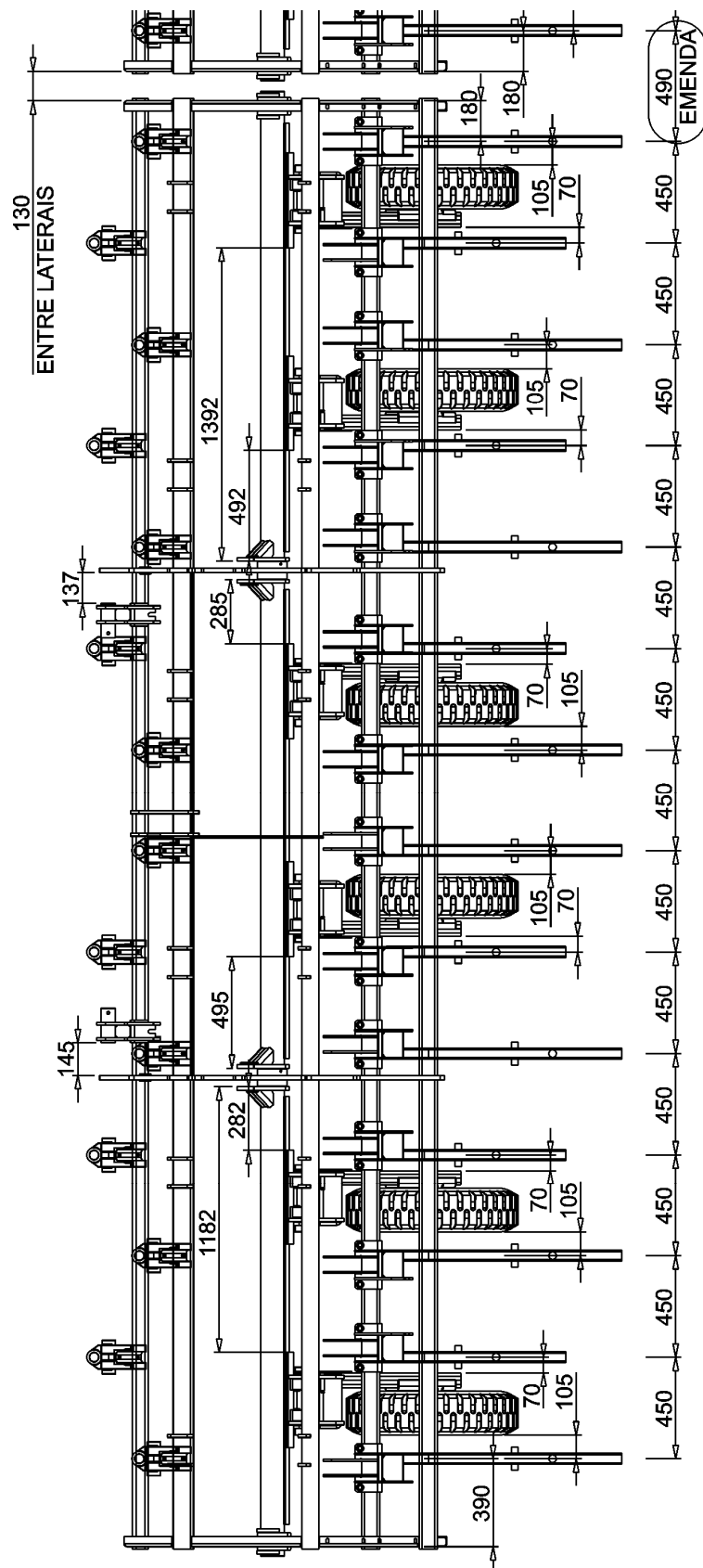
SOL TOWER 13 AVULSA COM ESPAÇAMENTO 7X800mm



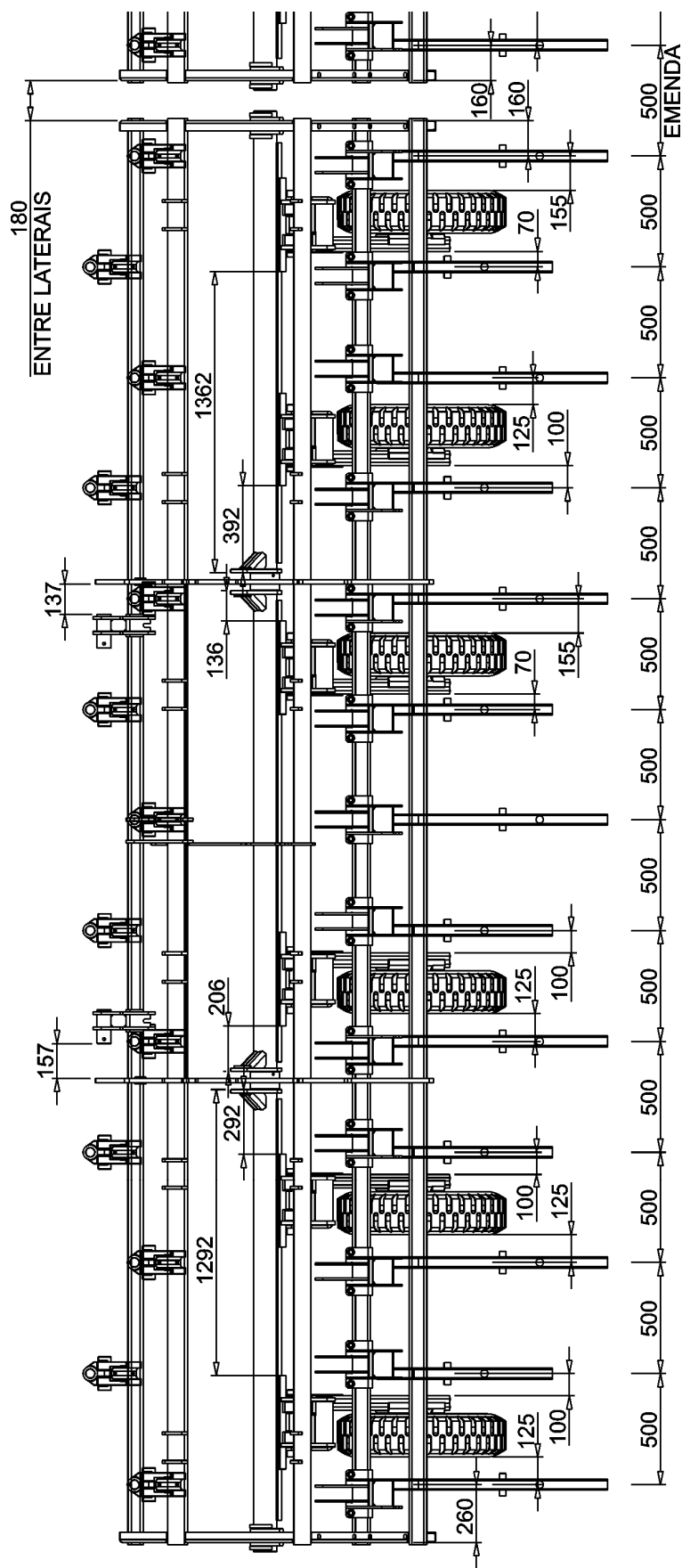
ESPAÇAMENTOS PARA MÁQUINAS SOL TOWER 13 COM TANDEM

OBS.: PARA AS MÁQUINAS MONTADAS COM TANDEM, CONSIDERAR A CONFIGURAÇÃO DOS ESPAÇAMENTOS PARA DUAS MÁQUINAS (DIREITA E ESQUERDA).

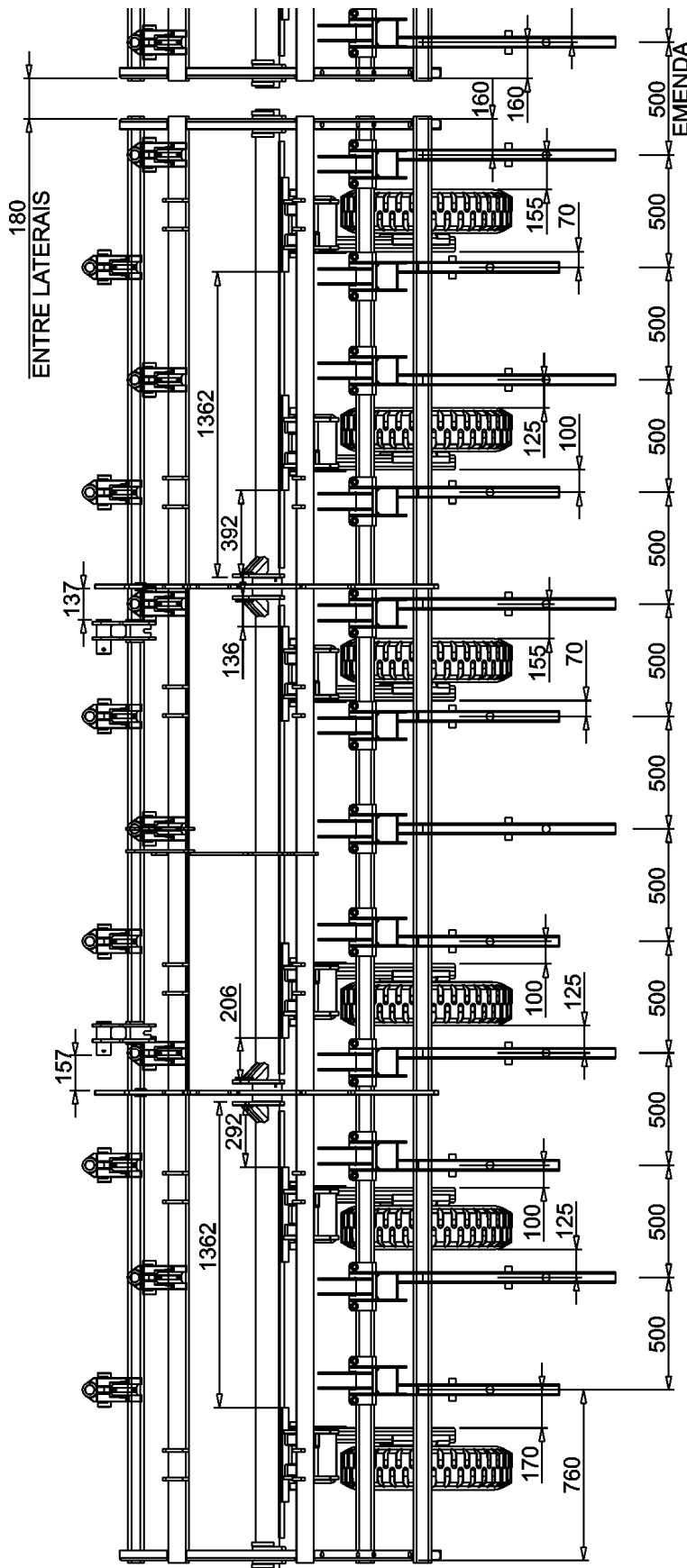
SOL TOWER 13 TANDEM COM ESPAÇAMENTO 28X450mm



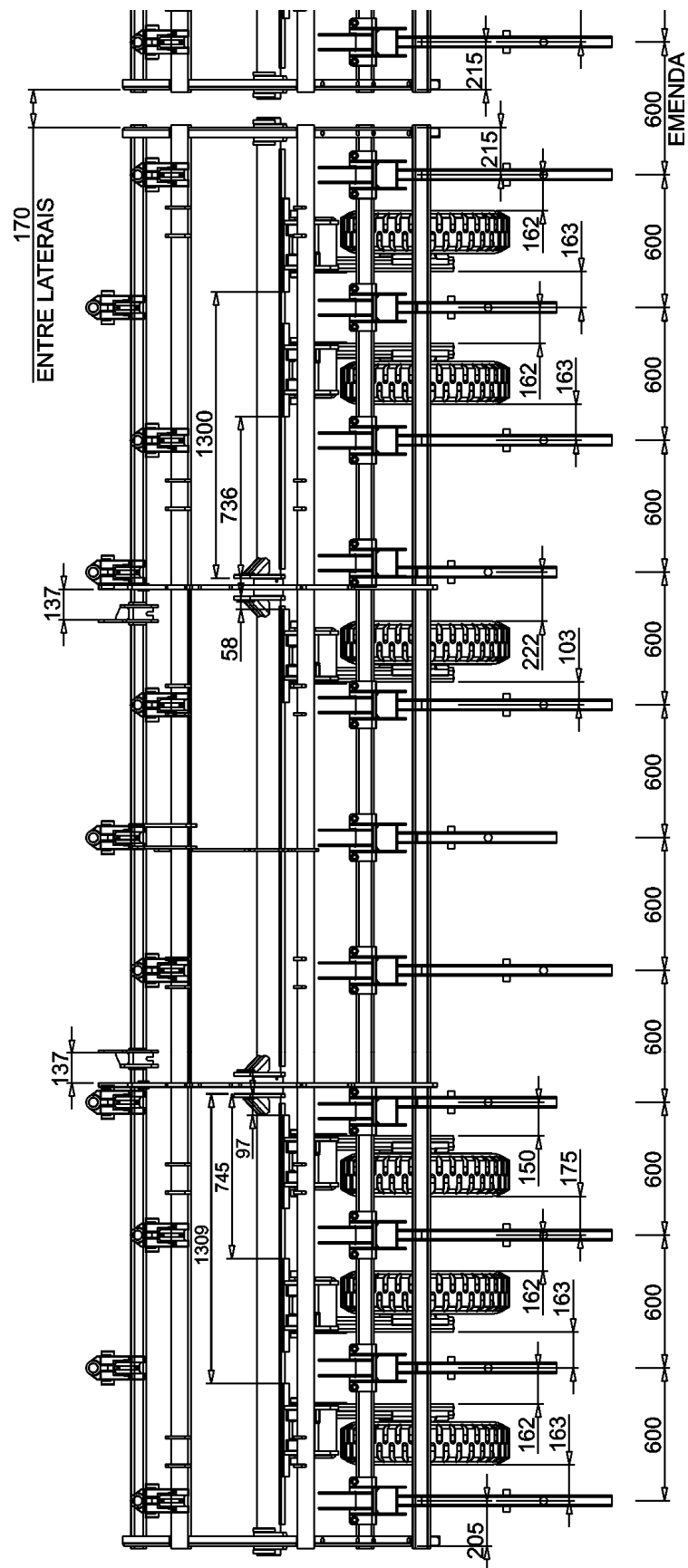
SOL TOWER 13 TANDEM COM ESPAÇAMENTO 26X500mm



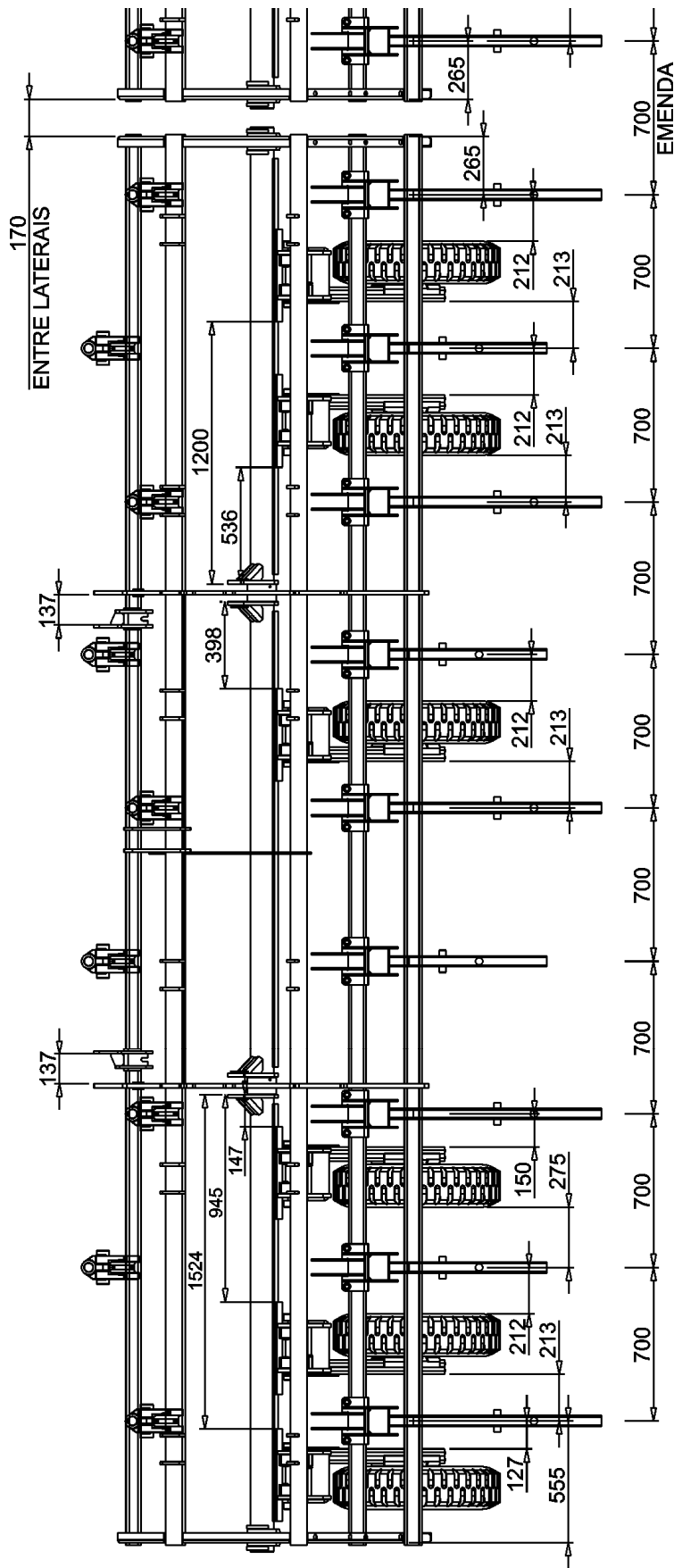
SOL TOWER 13 TANDEM COM ESPAÇAMENTO 24X500mm



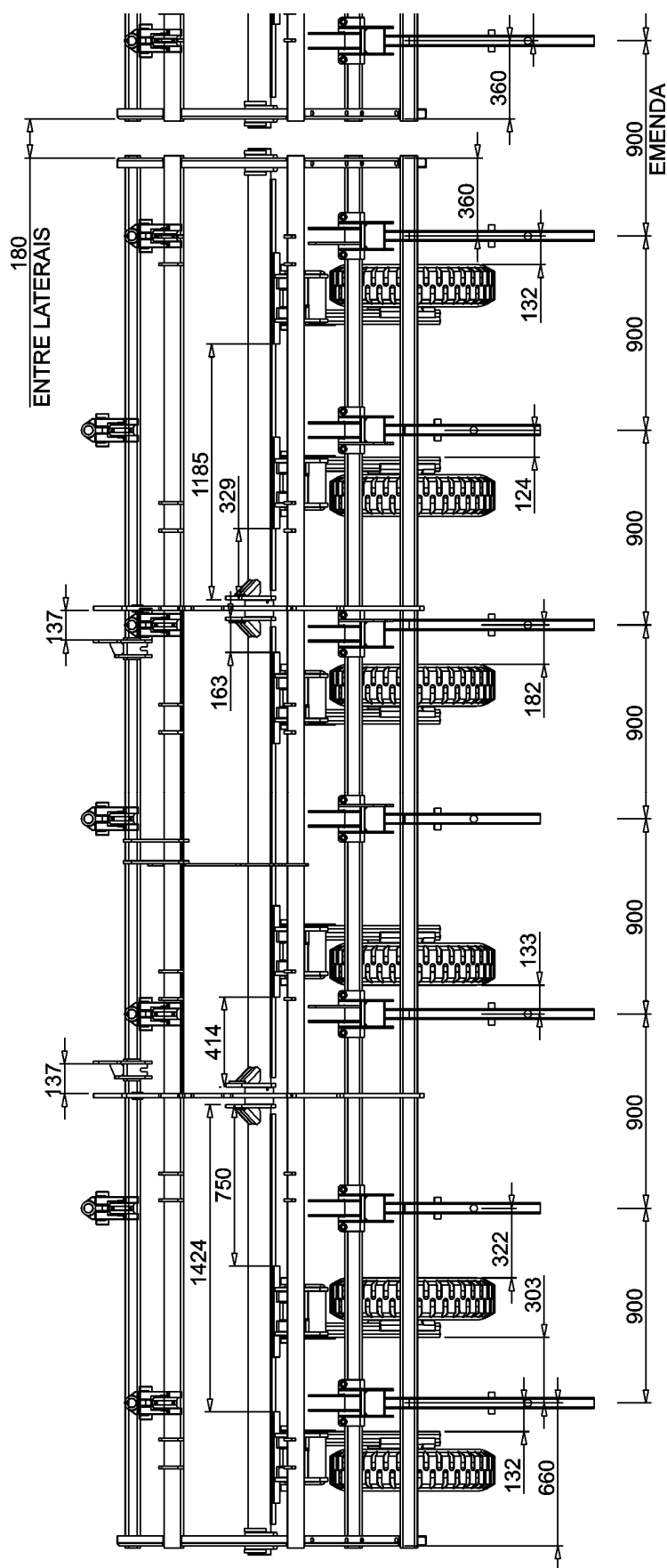
SOL TOWER 13 TANDEM COM ESPAÇAMENTO 22X600mm



SOL TOWER 13 TANDEM COM ESPAÇAMENTO 18X700mm

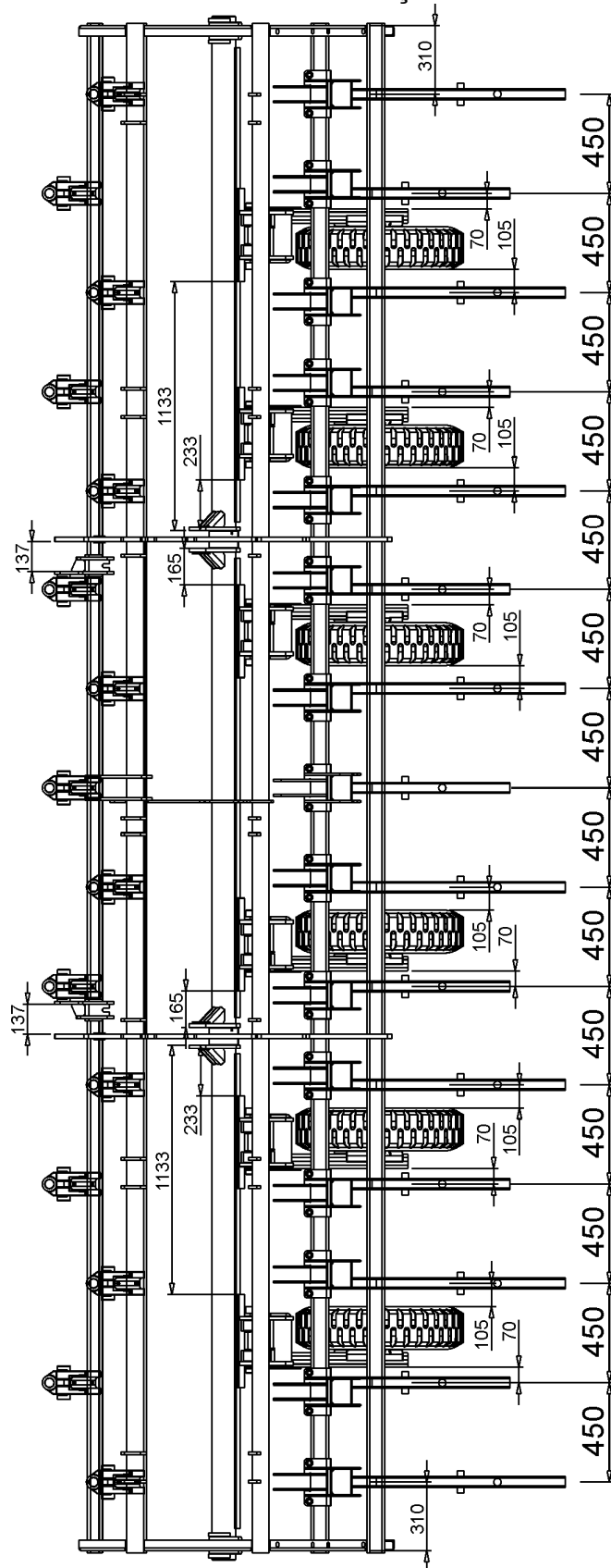


SOL TOWER 13 TANDEM COM ESPAÇAMENTO 14X900mm

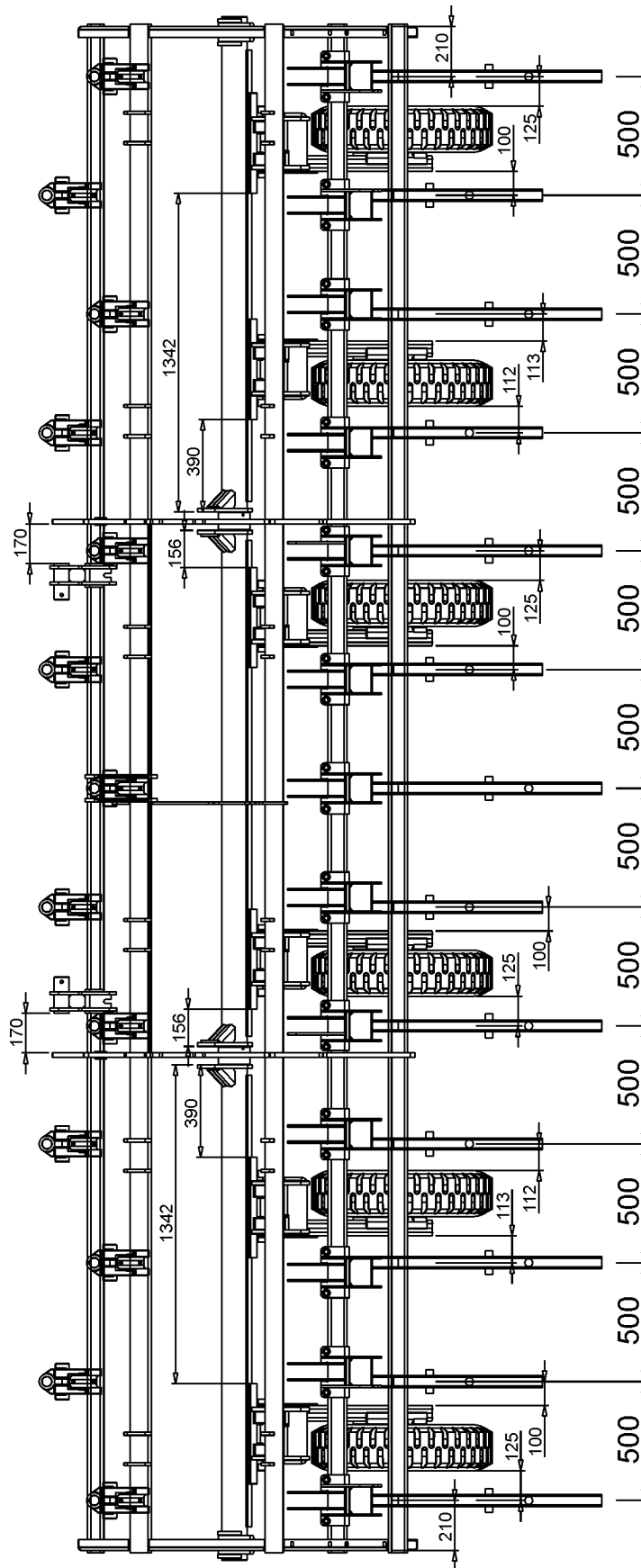


ESPAÇAMENTOS PARA MÁQUINAS SOL TOWER 15 AVULSAS

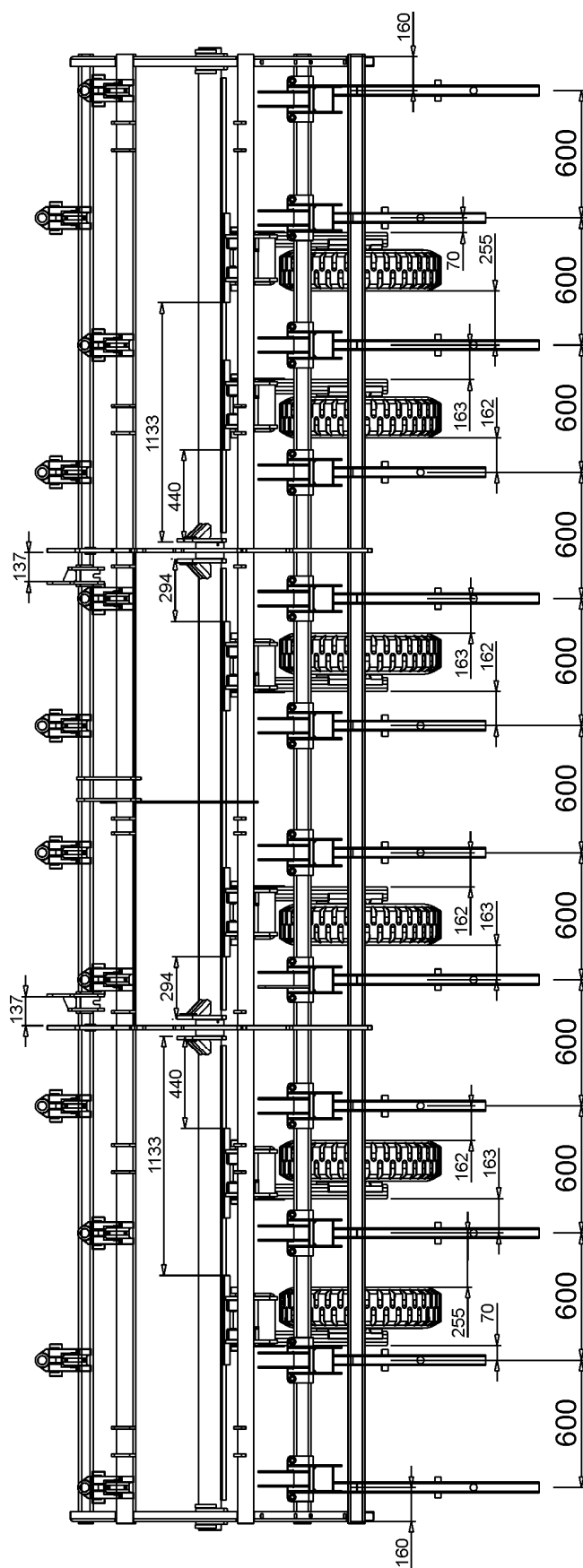
SOL TOWER 15 AVULSA COM ESPAÇAMENTO 15X450mm



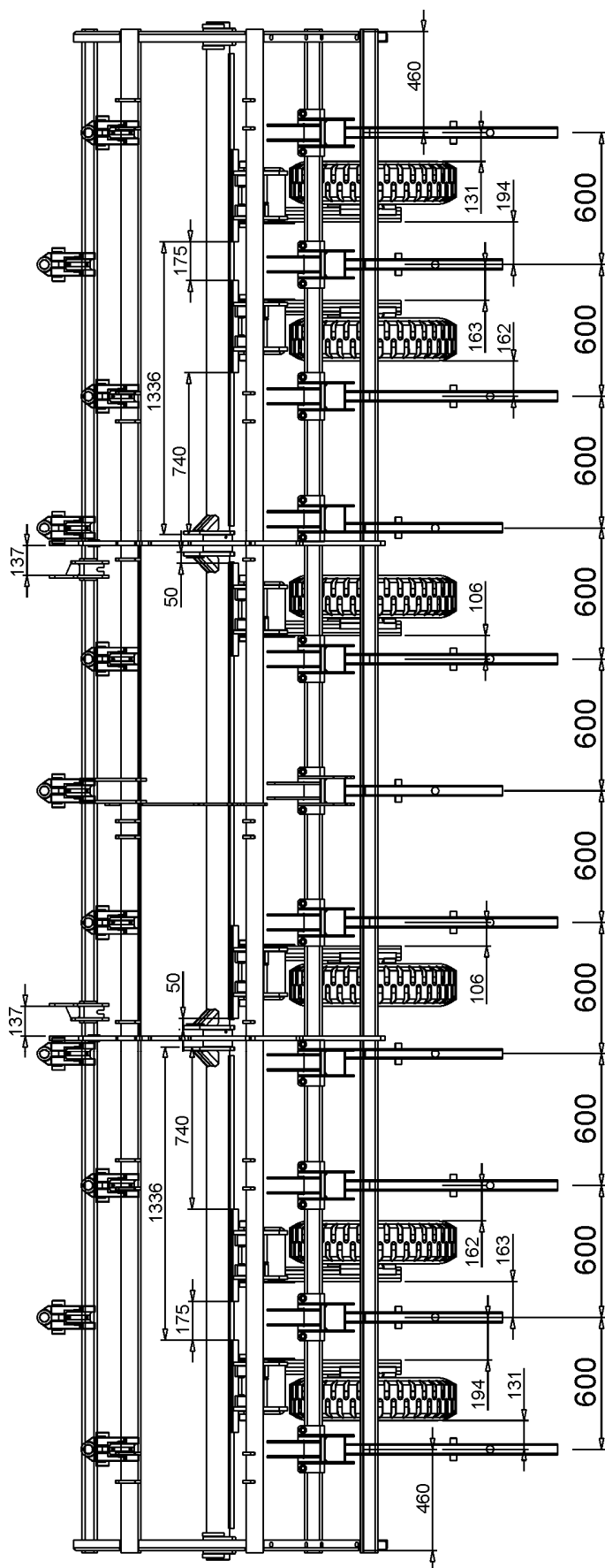
SOL TOWER 15 AVULSA COM ESPAÇAMENTO 13X500mm



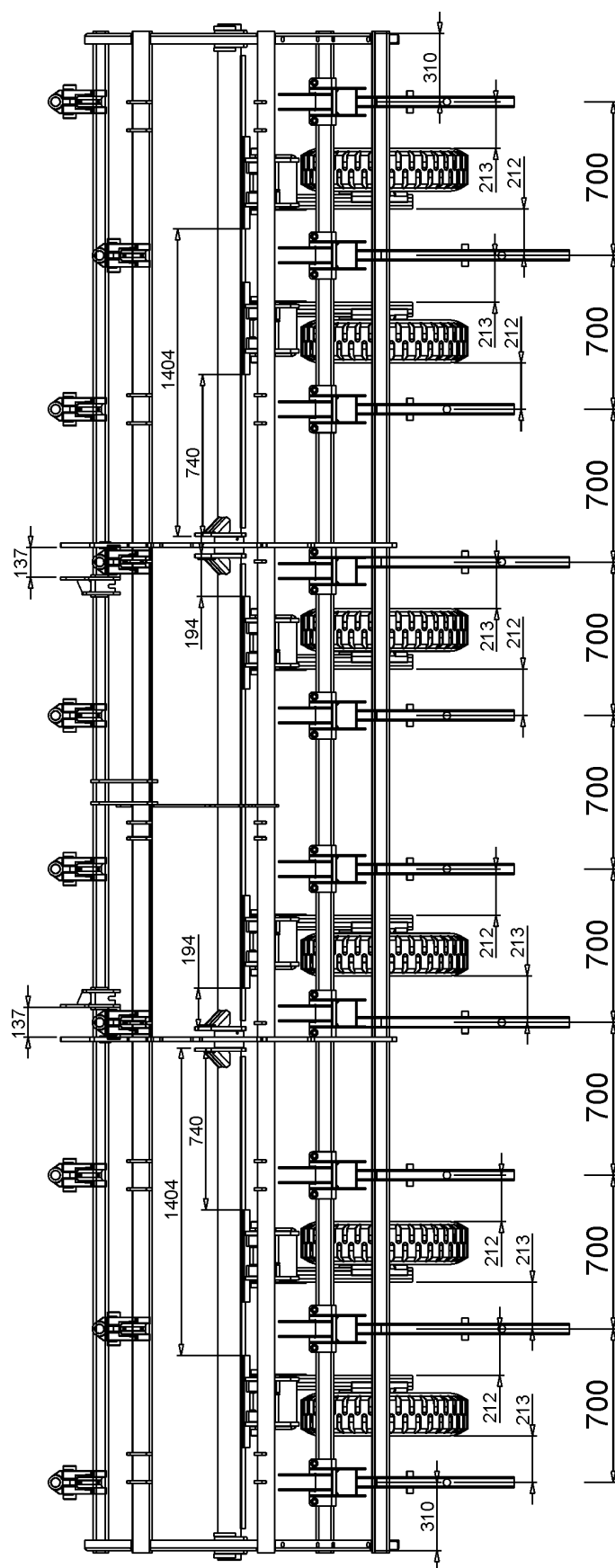
SOL TOWER 15 AVULSA COM ESPAÇAMENTO 12X600mm



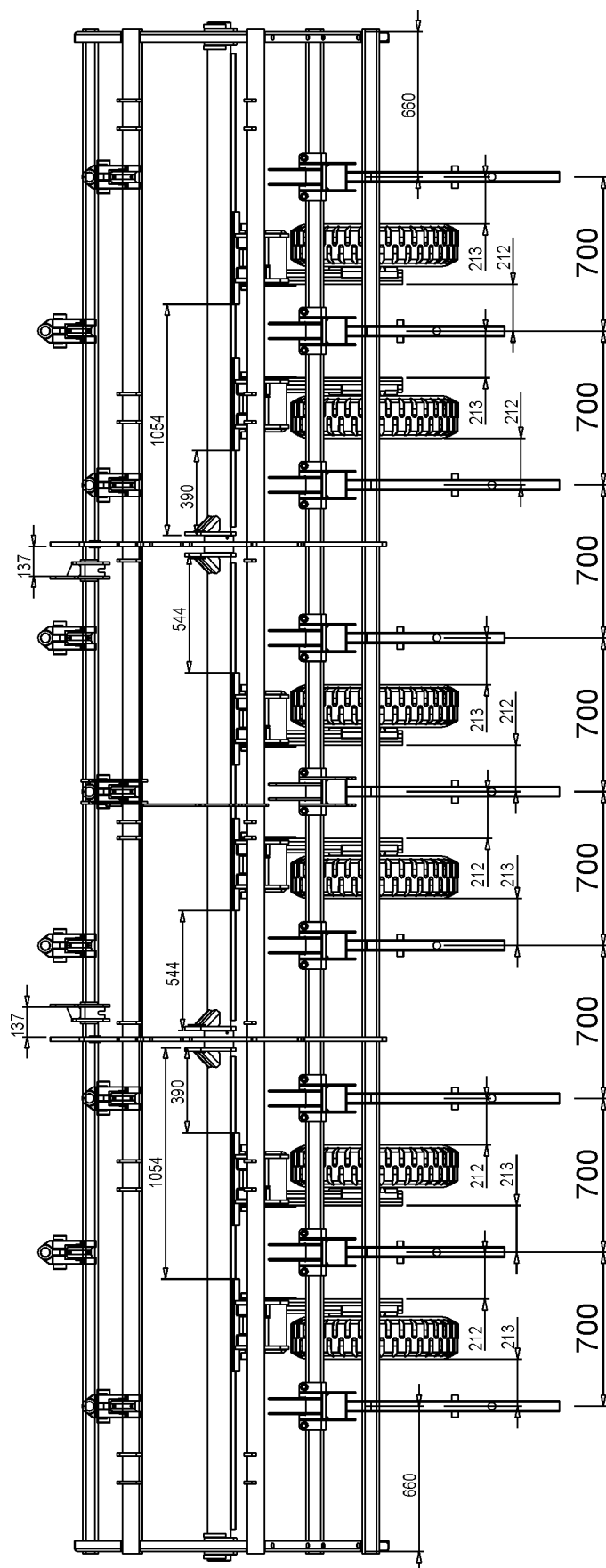
SOL TOWER 15 AVULSA COM ESPAÇAMENTO 11X600mm



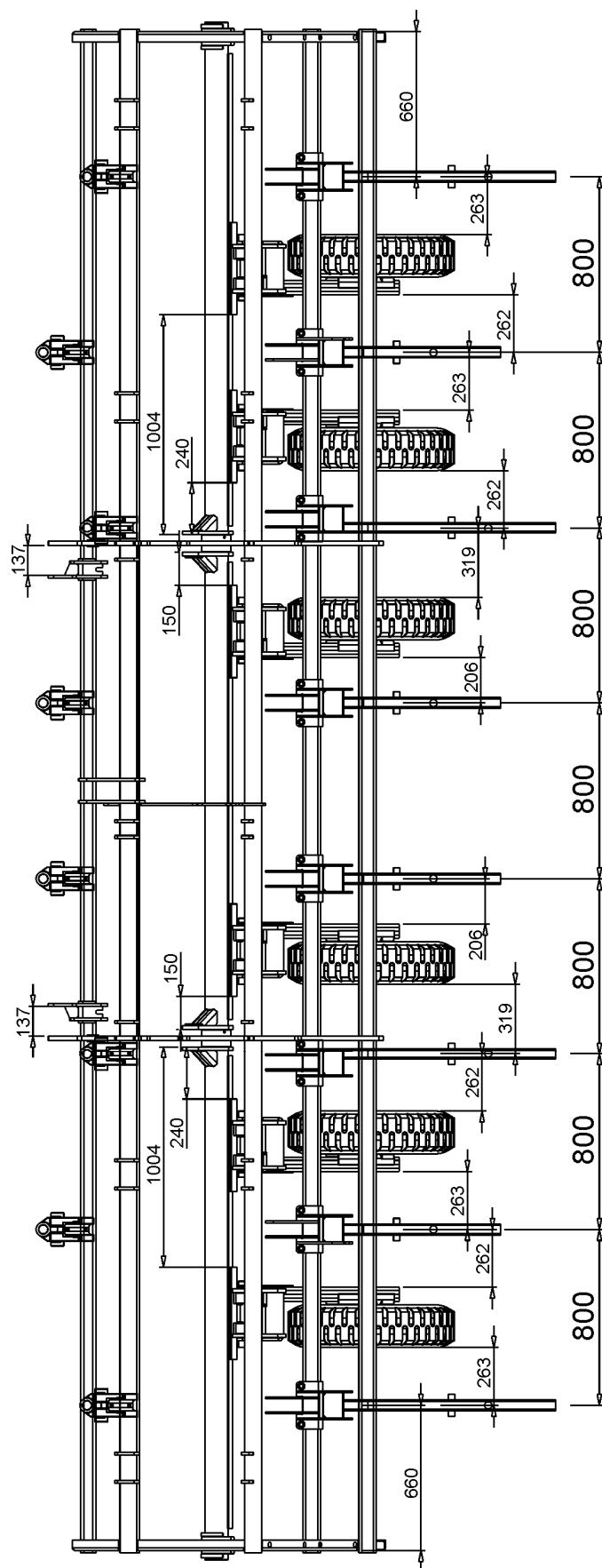
SOL TOWER 15 AVULSA COM ESPAÇAMENTO 10X700mm



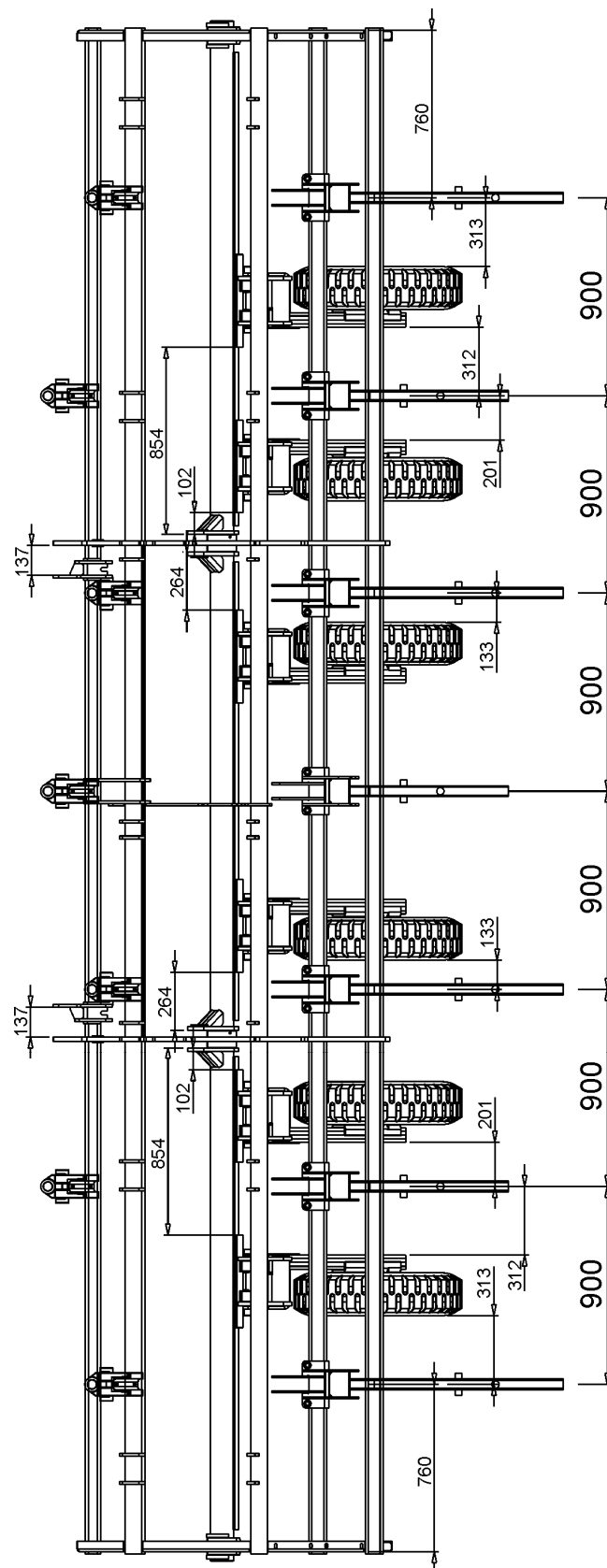
SOL TOWER 15 AVULSA COM ESPAÇAMENTO 9X700mm



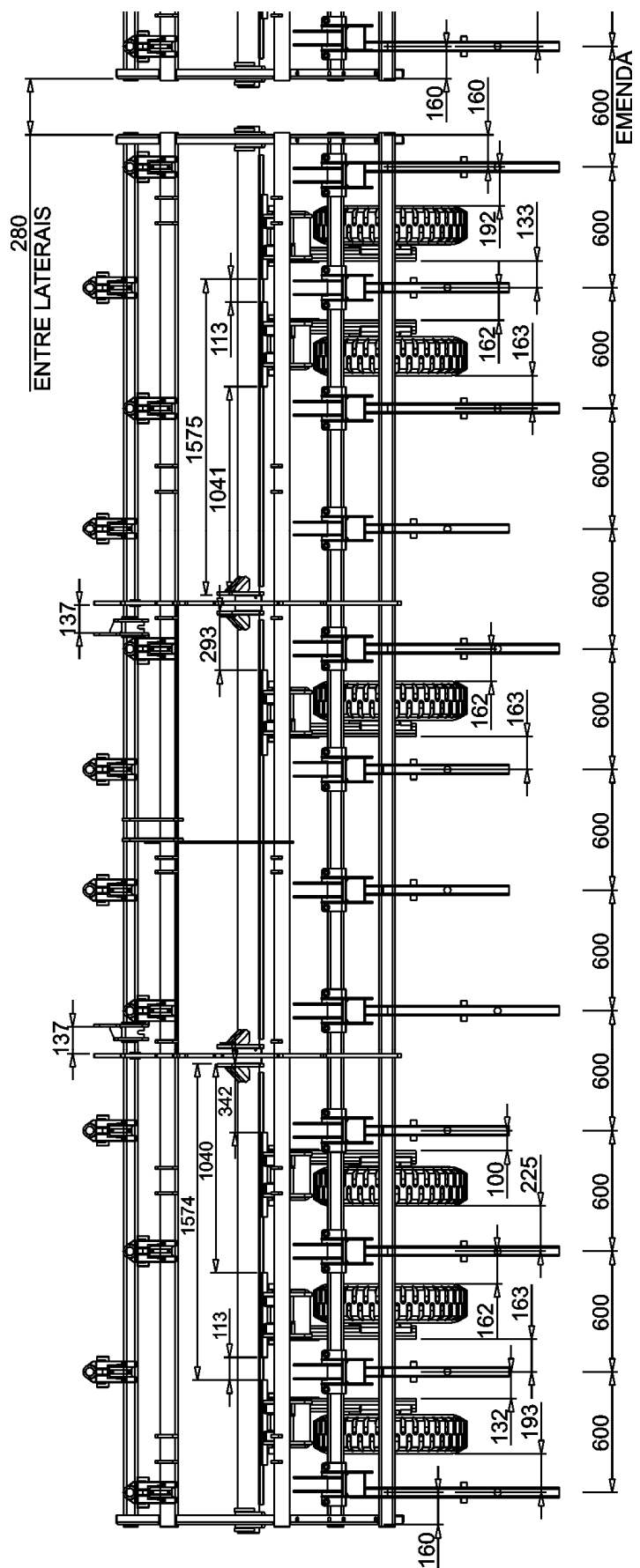
SOL TOWER 15 AVULSA COM ESPAÇAMENTO 8X800mm



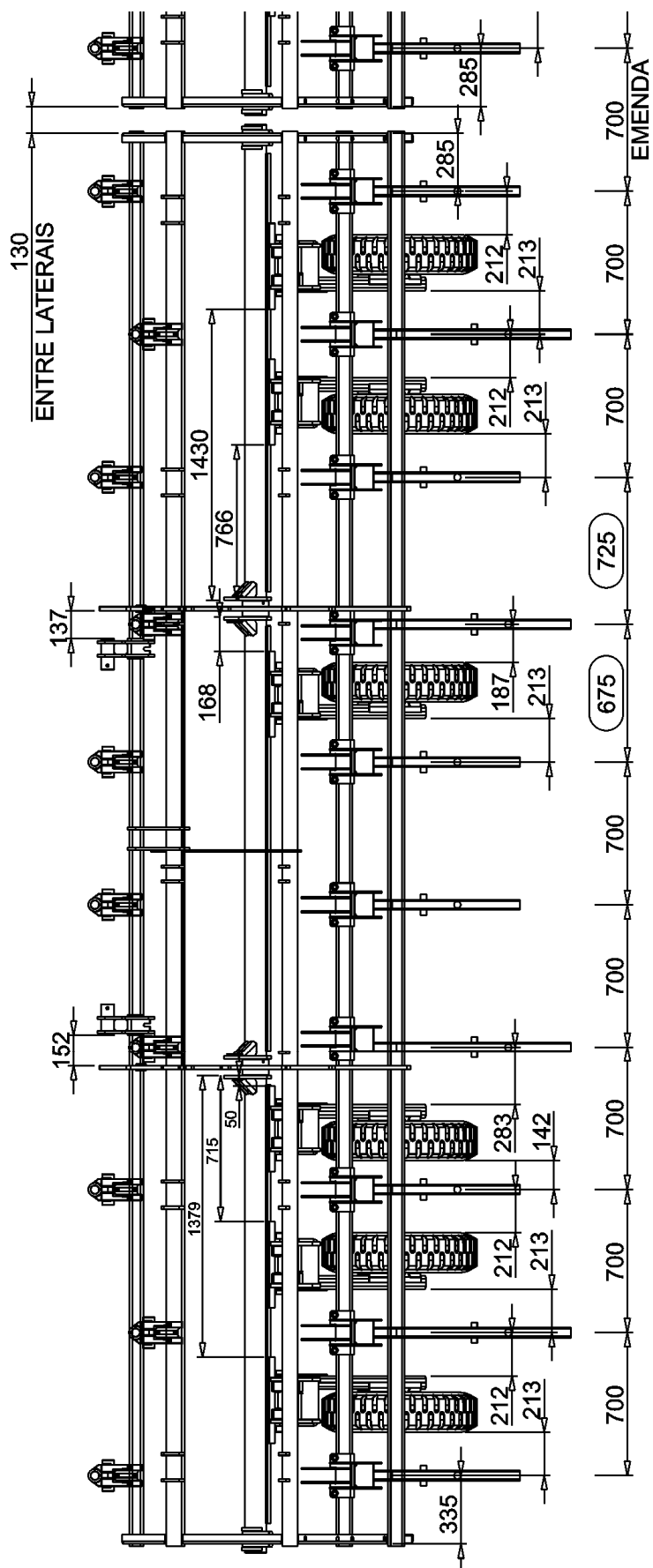
SOL TOWER 15 AVULSA COM ESPAÇAMENTO 7X900mm



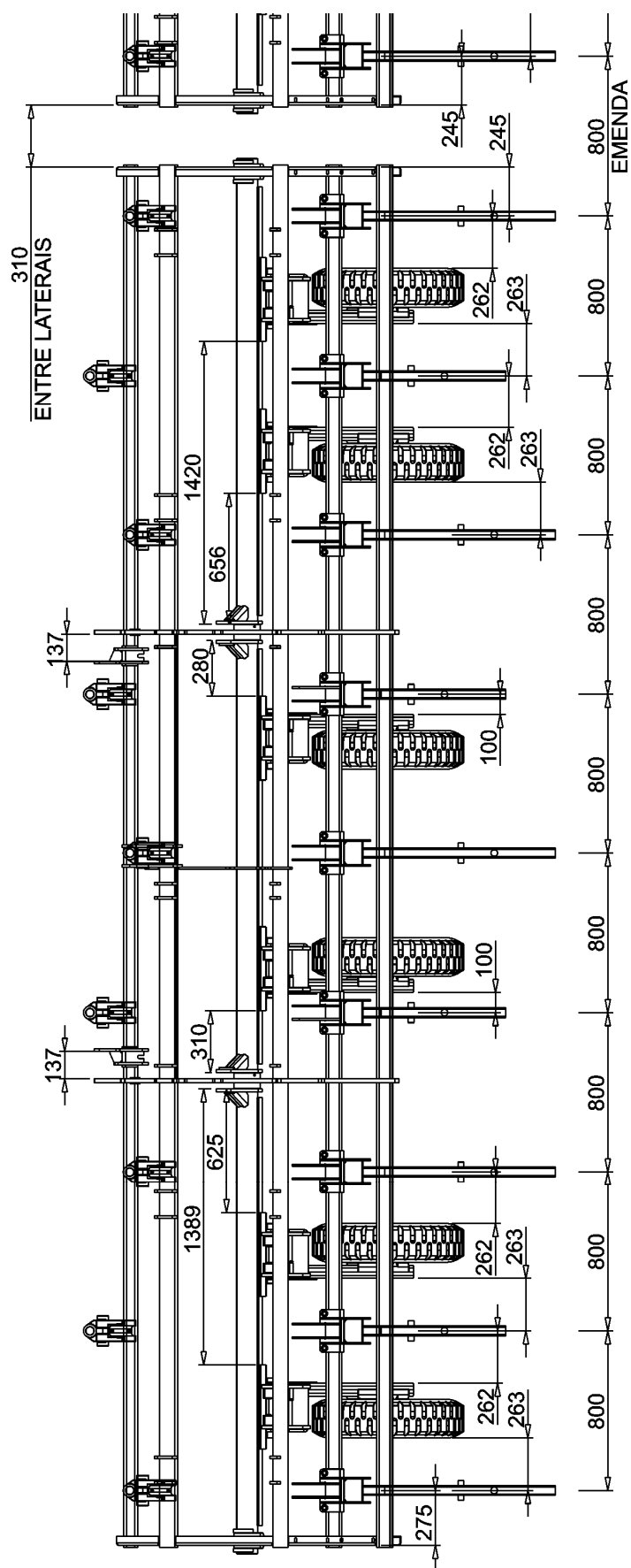
SOL TOWER 15 TANDEM COM ESPAÇAMENTO 24X600mm



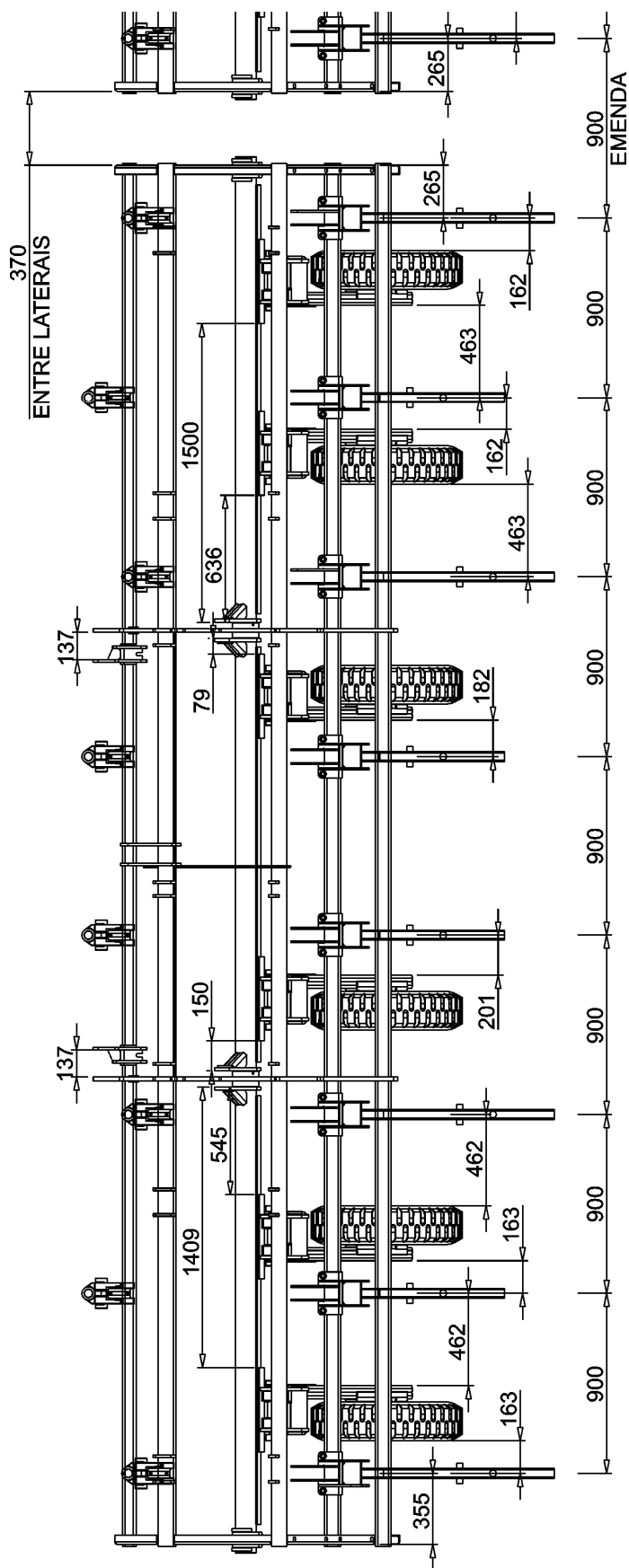
SOL TOWER 15 TANDEM COM ESPAÇAMENTO 20X700mm



SOL TOWER 15 TANDEM COM ESPAÇAMENTO 18X800mm

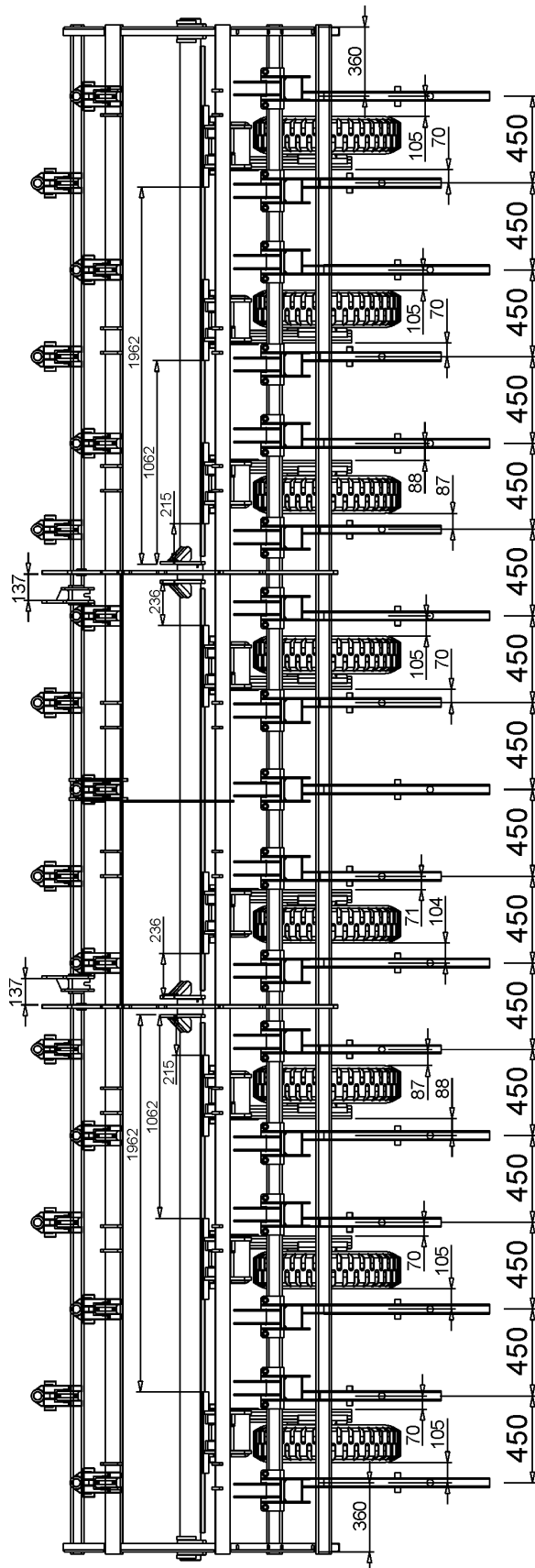


SOL TOWER 15 TANDEM COM ESPAÇAMENTO 16X900mm

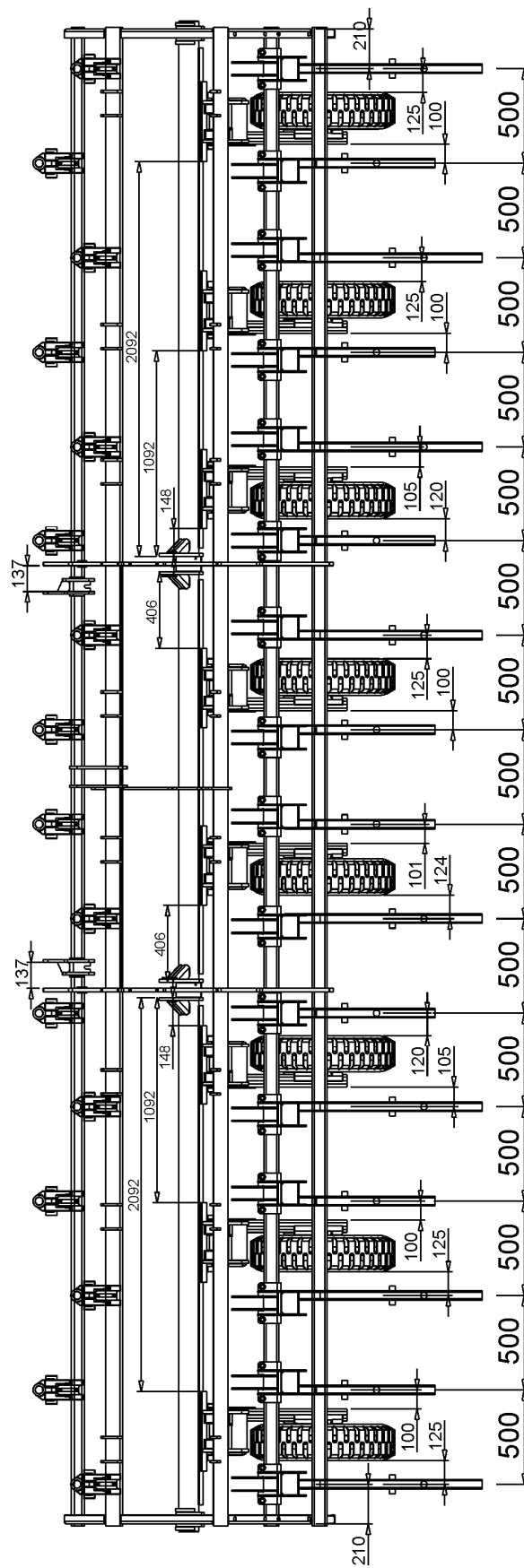


ESPAÇAMENTOS PARA MÁQUINAS SOL TOWER 17 AVULSAS

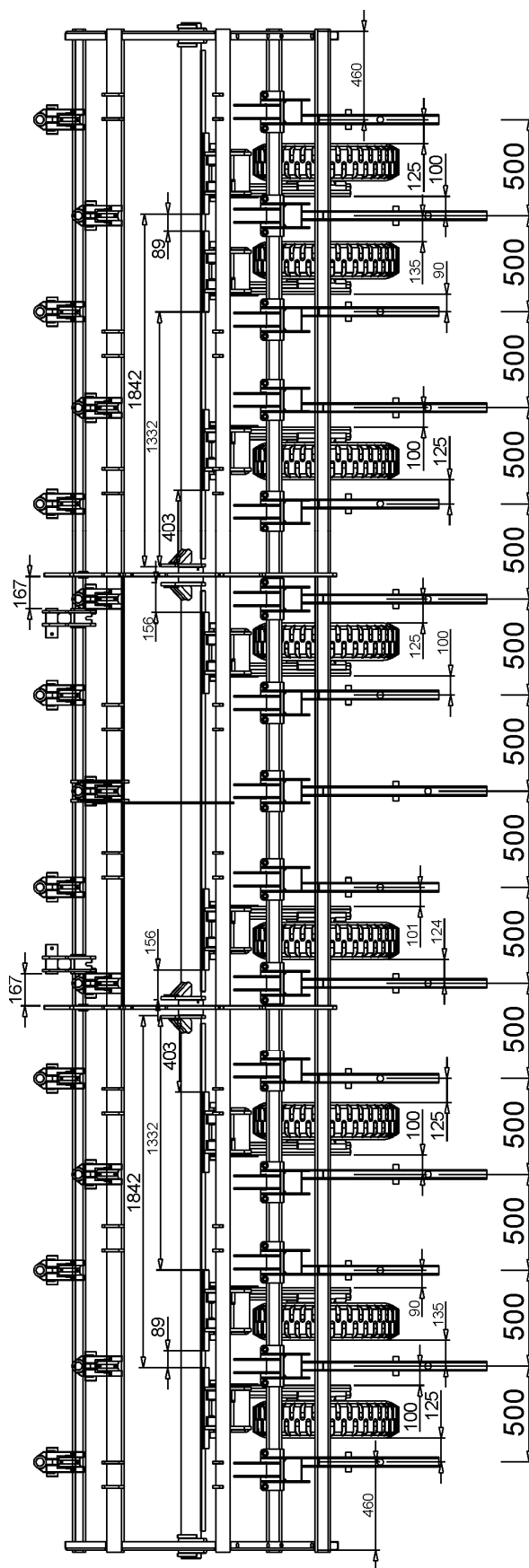
SOL TOWER 17 AVULSA COM ESPAÇAMENTO 17X450mm



SOL TOWER 17 AVULSA COM ESPAÇAMENTO 16X500mm



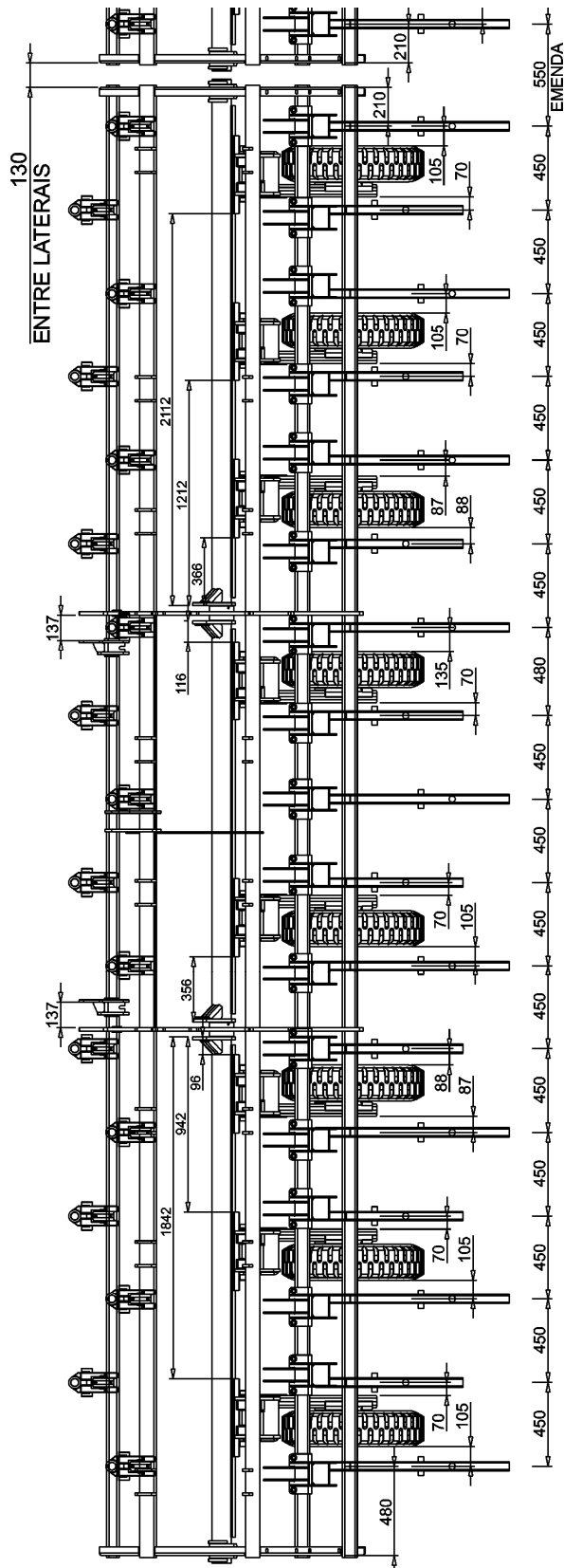
SOL TOWER 17 AVULSA COM ESPAÇAMENTO 15X500mm



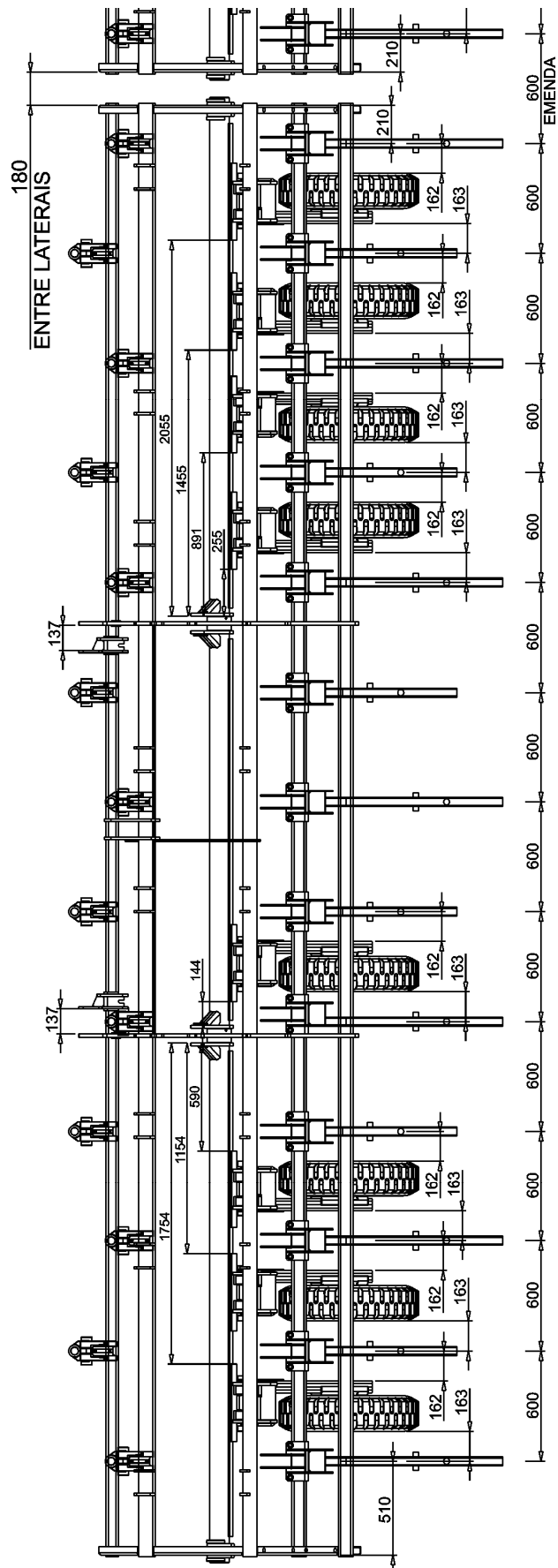
ESPAÇAMENTOS PARA MÁQUINAS SOL TOWER 17 COM TANDEM

OBS.: PARA AS MÁQUINAS MONTADAS COM TANDEM, CONSIDERAR A CONFIGURAÇÃO DOS ESPAÇAMENTOS PARA DUAS MÁQUINAS (DIREITA E ESQUERDA).

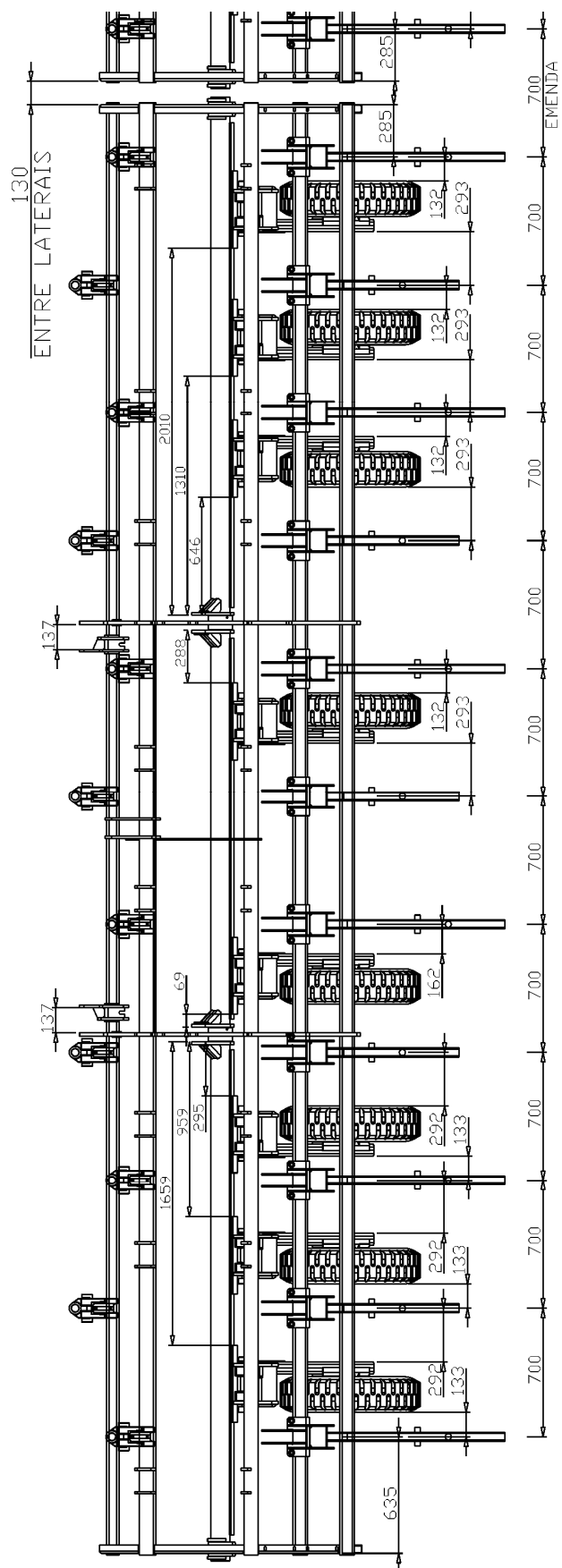
SOL TOWER 17 TANDEM COM ESPAÇAMENTO 34X450mm



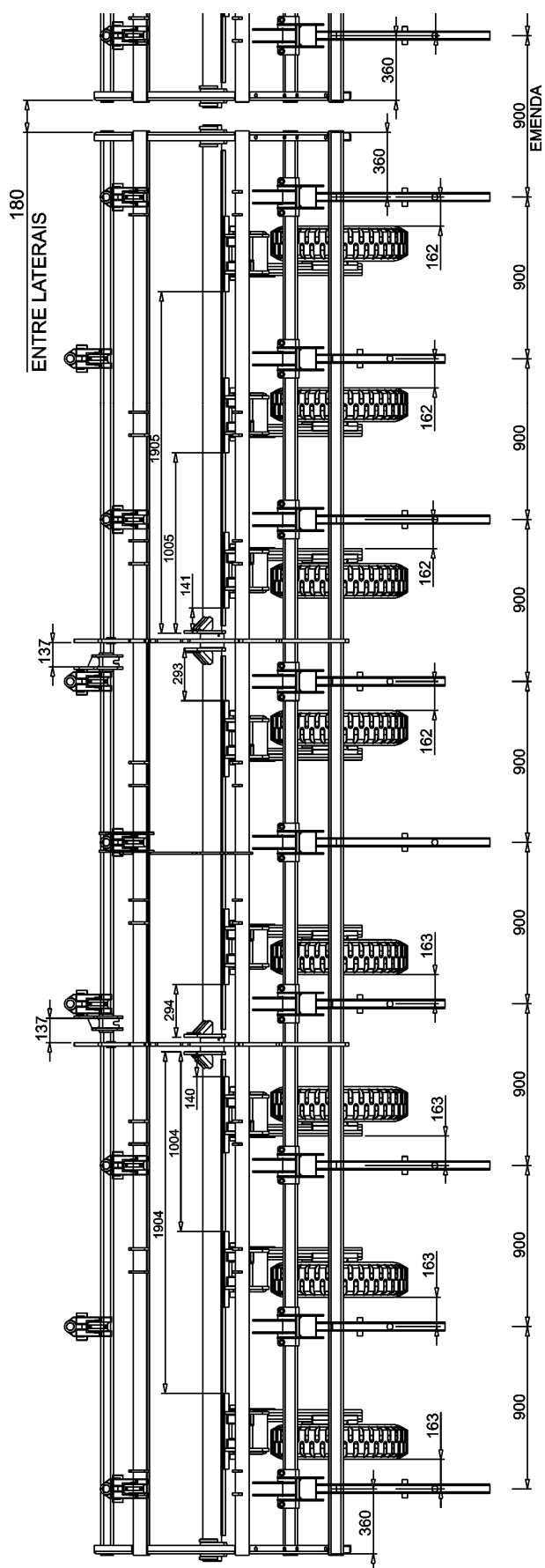
SOL TOWER 17 TANDEM COM ESPAÇAMENTO 26X600mm



SOL TOWER 17 TANDEM COM ESPAÇAMENTO 22X700mm



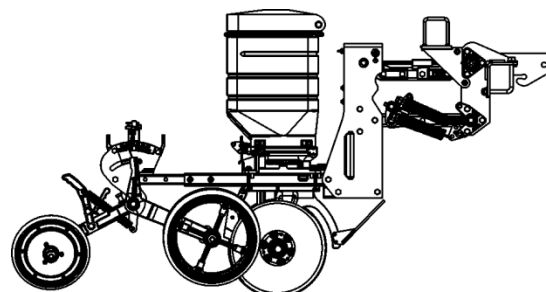
SOL TOWER 17 TANDEM COM ESPAÇAMENTO 18X900mm



SEÇÃO 3 OPERAÇÃO

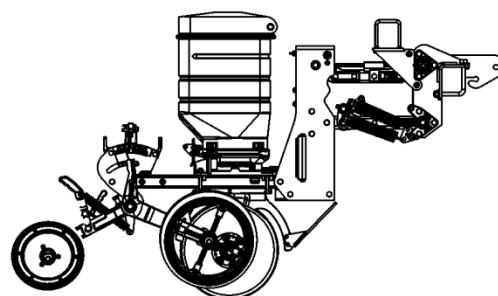
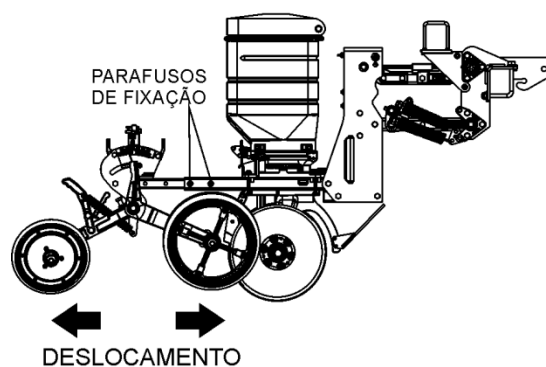
REGULAGEM DAS UNIDADES COMPACTADORAS E LIMITADORAS DE PROFUNDIDADE

As unidades de compactação das linhas podem ser deslocadas de acordo com a necessidade .



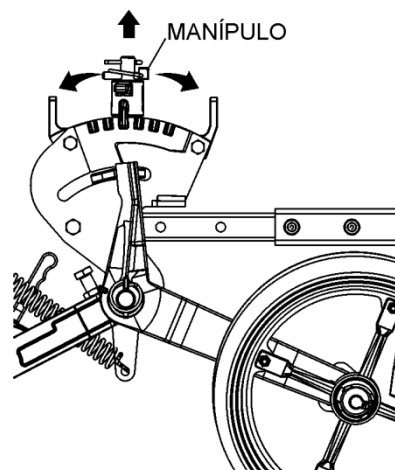
LIMITADOR PARA TRÁS DO DISCO

Para isto, basta soltar os parafusos de fixação e deslocar o conjunto para frente ou para trás.



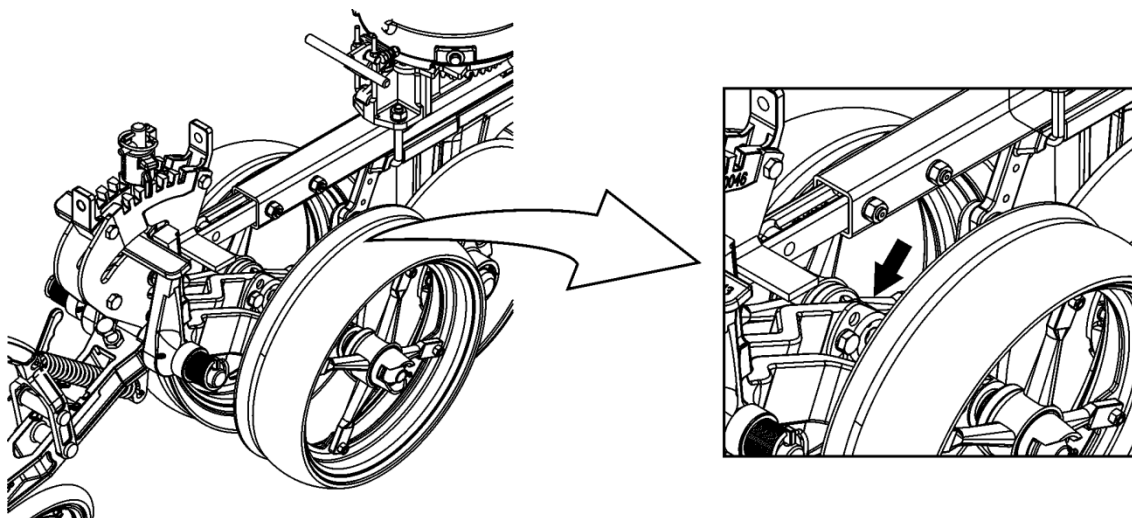
LIMITADOR DO LADO DO DISCO

A altura de ação das rodas limitadoras pode ser modificada. Esta regulagem é feita através do manipulador, puxando-o para cima e deslocando-o até a profundidade desejada.



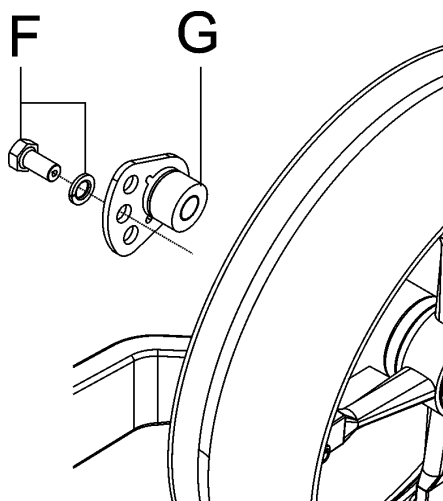
REGULAGEM DO ÂNGULO DAS BANDAS LIMITADORAS

O ângulo de ação das rodas limitadoras deverá ser ajustado de acordo com o tipo de solo que se estiver trabalhando, afim de garantir o melhor fechamento dos sulcos abertos durante o plantio e evitar o embuchamento quando se trabalhar sobre a palhada.

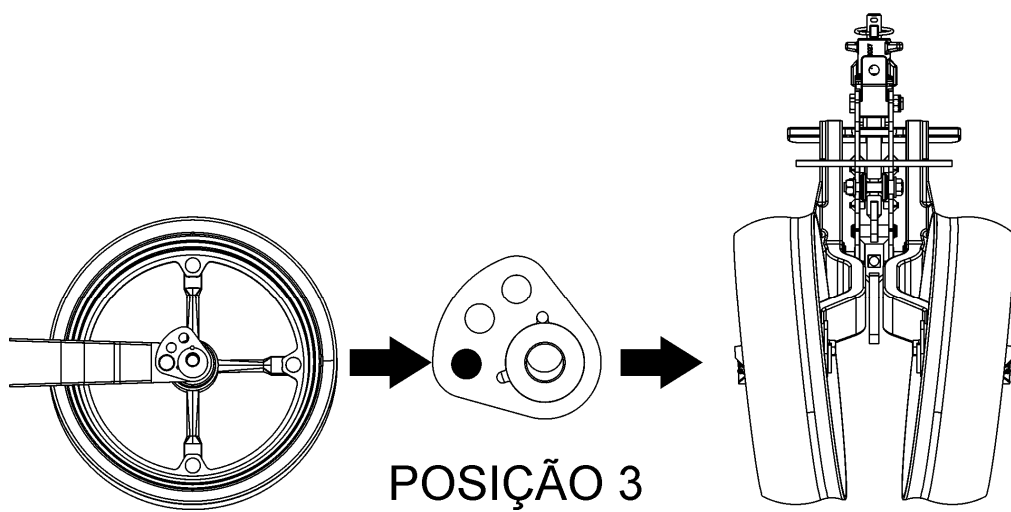
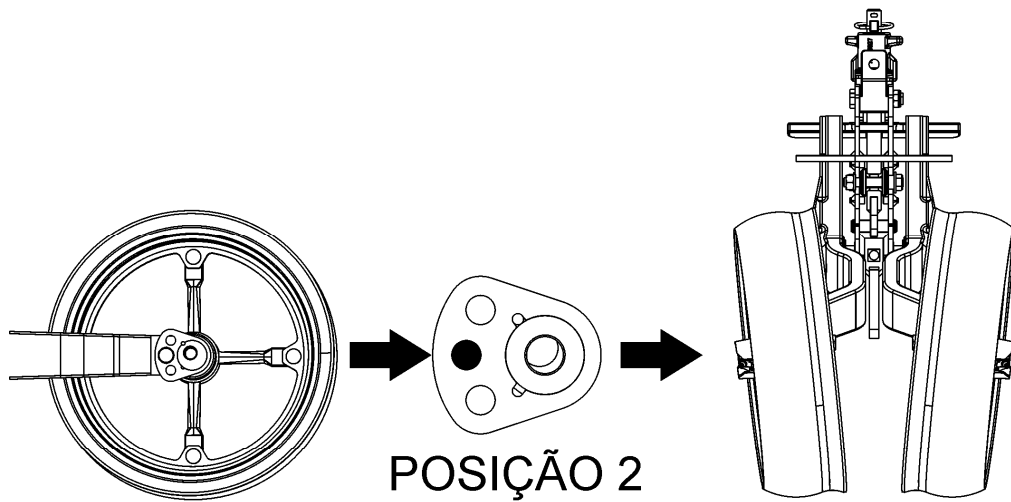
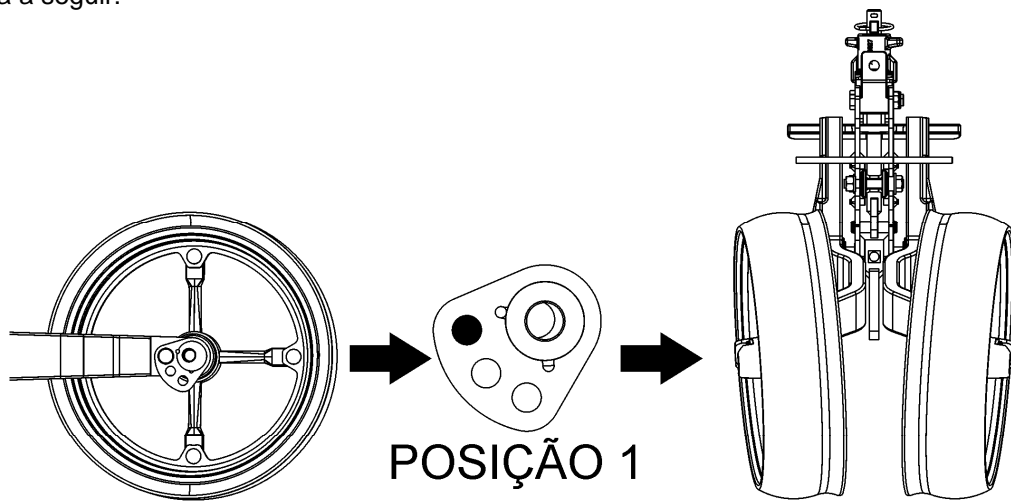


para realizar o ajuste proceda da seguinte maneira:

Retire o parafuso e a arruela de pressão(F) e ajuste o ângulo através da furação dos reguladores (G).



Cada furo do regulador corresponde a um ângulo de abertura das rodas limitadoras, de acordo com o esquema a seguir:



REGULAGEM DE AÇÃO E FLUTUAÇÃO DAS LINHAS:

As linhas pantográficas são equipadas com um cj. de molas duplas (72455021-cj. Mola). No entanto, o uso desse conjunto é mais indicado em solos que exigem uma maior pressão das linhas pantográficas.

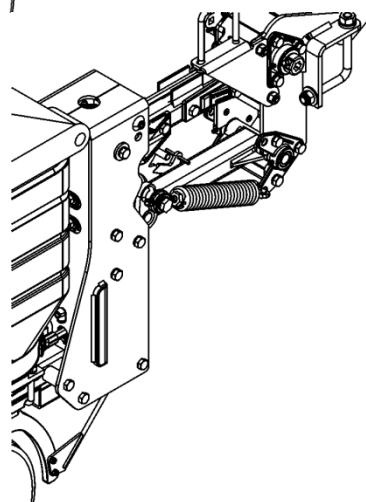
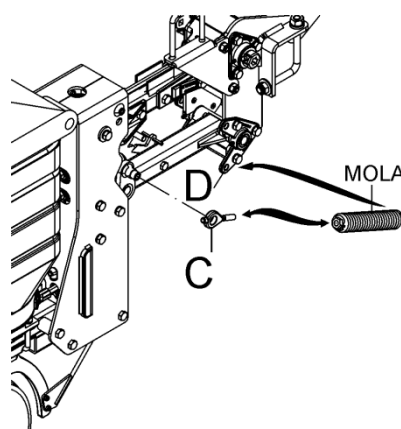
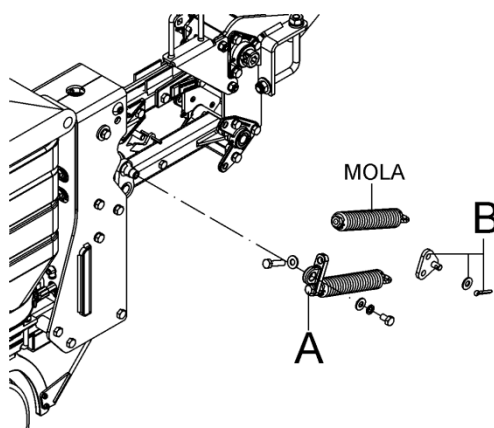
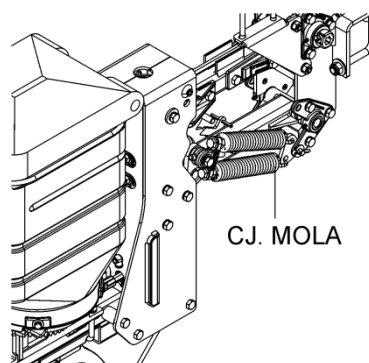
Em solos que exigem maior flutuação da linha deve-se substituir o cj. mola pelo fuso adicional (72450048) que acompanham a máquina.

Para fazer esta substituição proceda da seguinte maneira:

1. Solte os parafusos e arruelas e remova o cj. Mola (A) e o apoio da mola com a arruela e o contrapino(B).

2. Separe uma das molas e monte-a com o fuso adicional (72450048) (C), fixando a mola no furo do suporte (D).

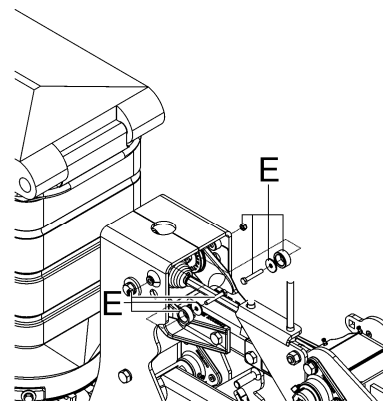
3. Fixe novamente os parafuso e as arruelas.



OBSERVAÇÃO:

As buchas, arruelas porcas e parafusos (E) servem para limitar o ângulo e a altura de ação das linhas, podendo ser utilizadas na hora do plantio ou durante o transporte da máquina.

Elas são fixadas em ambos os lados, na parte interna da torre do pantógrafo, conforme a figura ao lado.

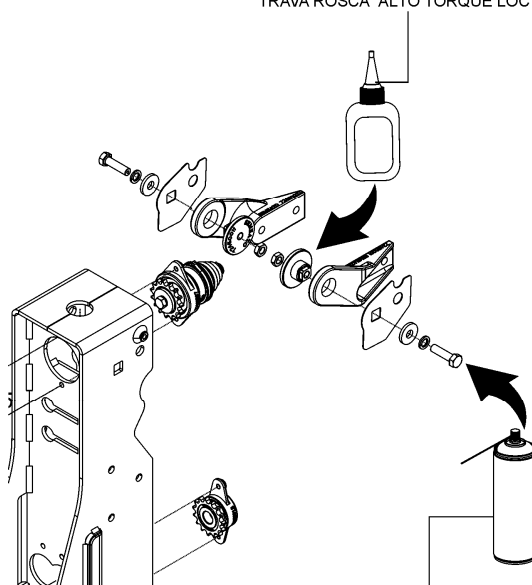


VISTA POSTERIOR DA LINHA

OBSERVAÇÃO:

Caso houver a necessidade de desmontar a parte superior do cj. torre do pantógrafo, ao montá-lo novamente realize primeiro a limpeza das peças com o DESENGRAXANTE LOCTITE 7070 na quantidade necessária para remover óleo e sujeira existentes nas peças, em seguida remova o produto com um pano limpo. Aplique um filete de TRAVA ROSCA ALTO TORQUE LOCTITE 271 (volume 0,5g a 0,7g), no sentido de fora para dentro da peça, e monte novamente o conjunto, girando o parafuso manualmente até que se alcance o torque de 10kgf.m sem o auxílio de parafusadeira. Este procedimento irá garantir a fixação adequada das peças evitando problemas futuros.

TRAVA ROSCA ALTO TORQUE LOCTITE 271



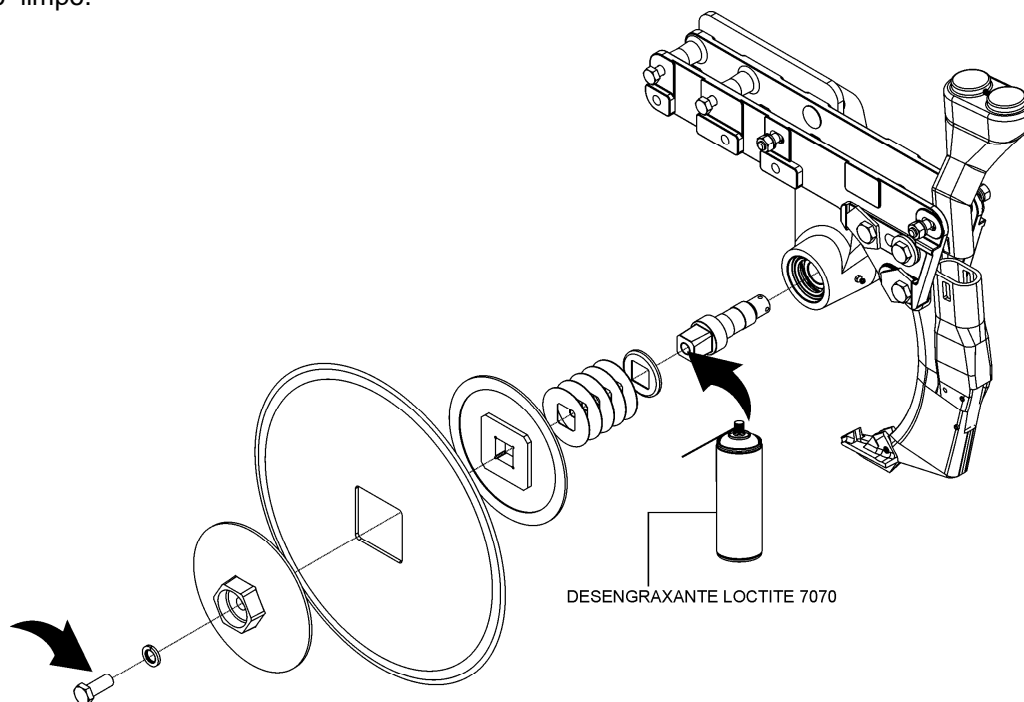
DESENGRAXANTE LOCTITE 7070



MONTAGEM DO PARAFUSO DO APOIO CUBO NO FACÃO GUILHOTINA

PASSO 1: PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIE DO PARAFUSO (818516040) E DO APOIO CUBO (72300017)

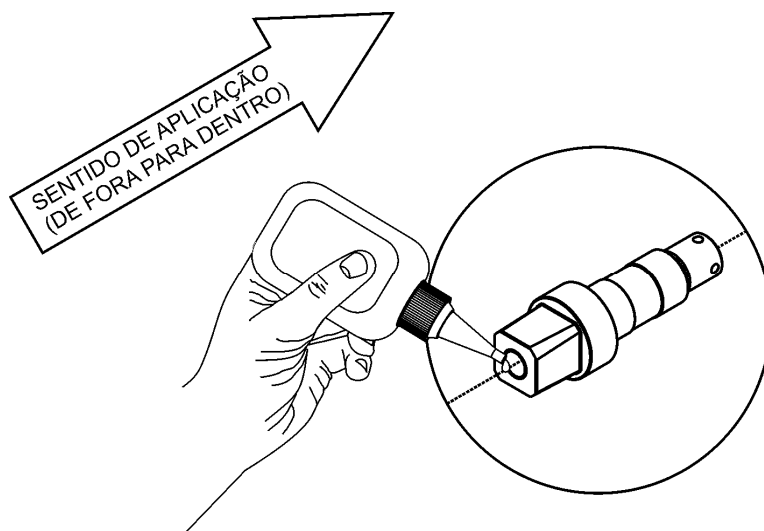
Limpar a superfície dos filetes com desengraxante loctite 7070 (04211278), utilizando a quantidade de desengraxante necessária para a remoção de sujeiras e óleo existentes no parafuso, remover o produto com um pano limpo.



DESENGRAXANTE LOCTITE 7070

PASSO 2: APLICAÇÃO DA TRAVA ROSCA

Aplicar um filete de trava rosca alto torque loctite 271 (04637259) (0.5g a 0.7g) no sentido de fora para dentro da rosca do apoio cúbico (72300017) de maneira que a trava rosca não exceda a altura do filete da rosca.



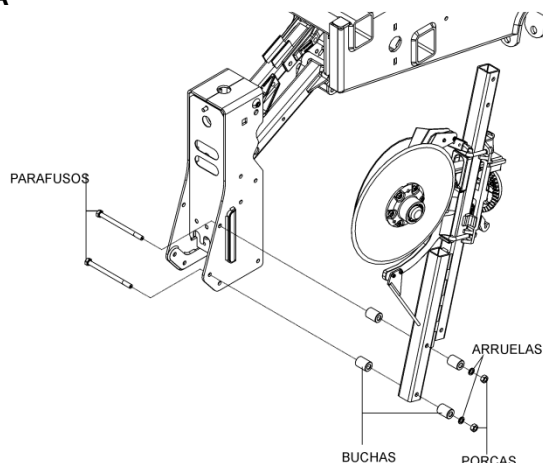
PASSO 3: MONTAGEM

Roscar o parafuso com a mão até que o trava rosca entre para dentro do apoio cúbico, aplicar o torque de 18 kgf.m sem o auxílio de parafusadeira.

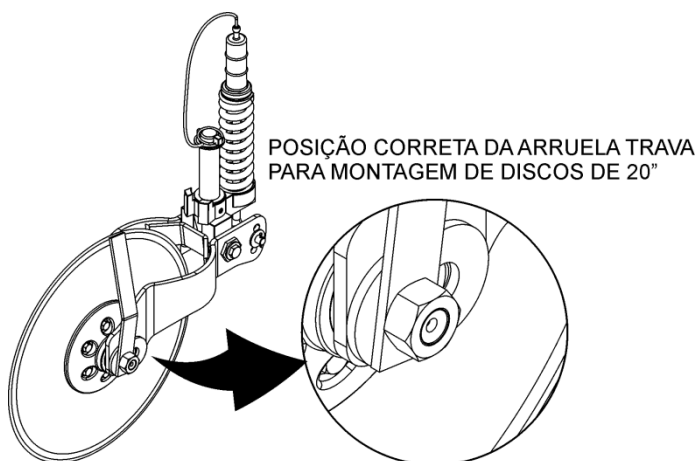
TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO DA MÁQUINA

Para armazenar ou transportar a máquina, solte os parafusos arruelas e porcas de fixação e monte a linha na furação da torre conforme a figura ao lado.

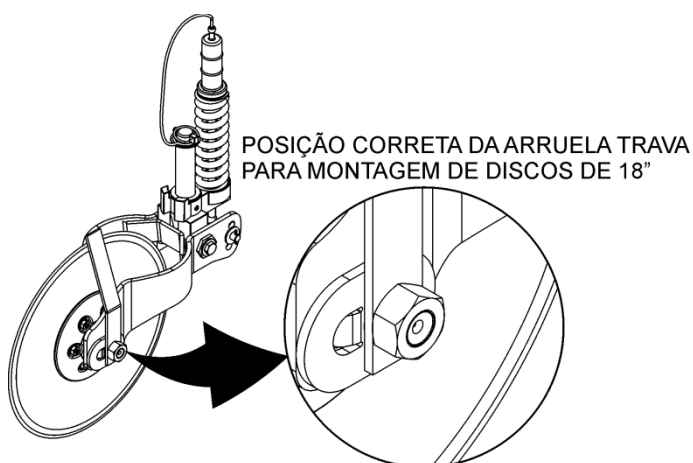
Esse procedimento evitará que os discos de corte danifiquem outras peças durante o transporte sobre caminhões e reduzirá o espaço físico ocupado pela máquina durante o seu armazenamento.

**OBSERVAÇÃO:**

Os discos de corte diferem entre si pelo diâmetro do disco e pelo posicionamento da arruela trava. Ao montar os discos de 20" posicione as arruelas trava de modo que o disco fique ligeiramente deslocado para trás, permitindo que este gire livremente SEM comprometer o seu funcionamento.



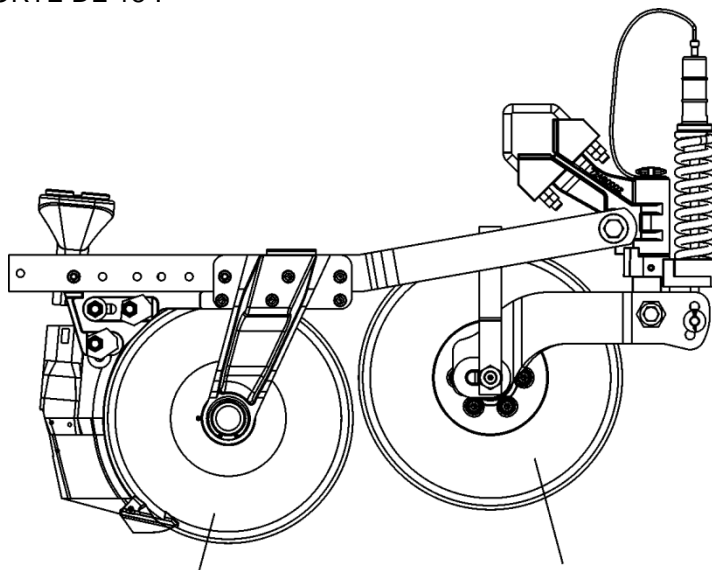
Ao montar os discos de 18" posicione as arruelas trava de modo que o disco fique ligeiramente deslocado para frente, permitindo que este gire livremente sem comprometer o seu funcionamento.



FACÃO GUILHOTINA

IMPORTANTE:

A MONTAGEM DO CJ. GUILHOTINA JUNTAMENTE COM DISCO DE CORTE, SÓ É POSSÍVEL COM O CJ. DISCO DE CORTE DE 18”.

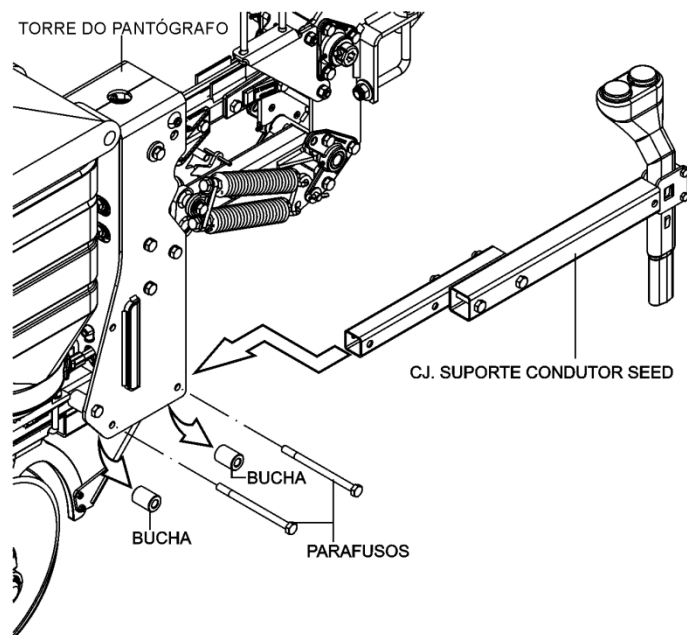


CJ. GUILHOTINA DISCO DE CORTE DE 18”

CJ. SUPORTE DO CONDUTOR DE ADUBO (OPCIONAL)

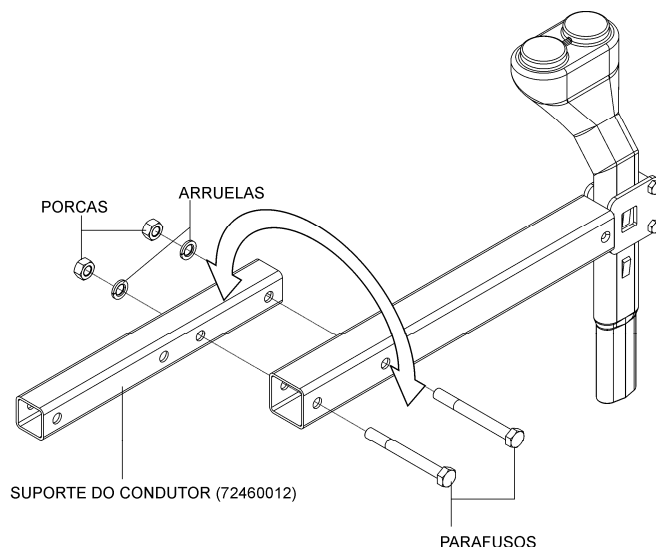
Para as linhas da semente das máquinas SOL TOWER, disponibilizamos como opcional o CJ. SUPORTE DO CONDUTOR DE ADUBO (72465018), que permite lançar o adubo sobre o sulco.

Para montar o CJ. SUPORTE DO CONDUTOR DE ADUBO solte os parafusos de fixação inferior da torre do pantógrafo, retire as buchas guardando-as em local seguro para evitar a perda das mesmas. Em seguida encaixe o CJ. SUPORTE DO CONDUTOR DE ADUBO no lugar das buchas e fixe-o utilizando os mesmos parafusos.



OBSERVAÇÃO:

O CJ. SUPORTE DO CONDUTOR DE ADUBO pode ser montado tanto para o lado direito quanto para o lado esquerdo, dependendo da necessidade. Para isto solte seus parafusos, porcas e arruelas e troque a posição do suporte do condutor (72460012) de acordo com a posição desejada.



DISTRIBUIÇÃO DE ADUBO DISTRIBUIDOR DO ADUBO ROSCA SEM-FIM

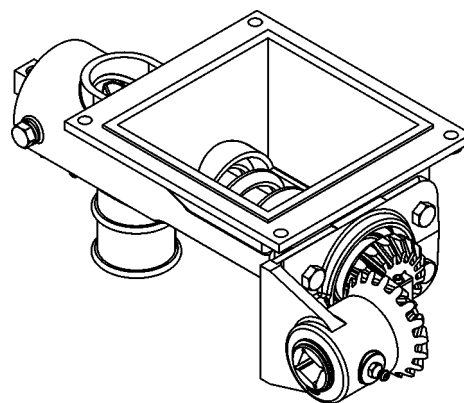
O sistema distribuidor do adubo por rosca sem-fim permite a distribuição de diferentes formulações físicas com precisão. Desenvolvido em material termoplástico e de fácil limpeza, evita a corrosão dos componentes, prolongando sua vida útil.

Eleja conforme sua necessidade:

Rosca Sem-fim 2" (grande vazão)

Rosca Sem-fim 1" (menor vazão)

Obs: As máquinas SOL saem de fábrica com rosca de 1". Para distribuição de quantidades maiores ou hiperfosfato utilize rosca de 2" que acompanha a máquina na caixa de adicionais.



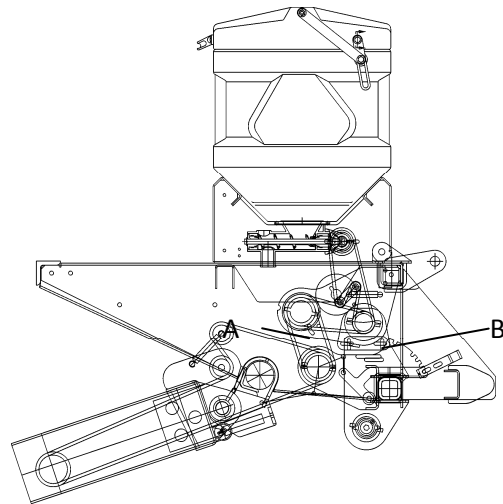
A quantidade de adubo e corretivo por hectare (ou por alqueire) depende da recomendação feita através da análise do solo ou recomendação específica para a cultura.

OPERAÇÃO

REGULAGEM DA QUEDA DE ADUBO

A regulagem da queda do adubo é realizada através do intercâmbio de engrenagens (A - motora) e (B - movida).

OBSERVAÇÃO: Normalmente a cultura do milho exige uma quantidade maior do que aquela que a máquina permite. Se necessário, utilize dois condutores de adubo no mesmo sulcador. O adubo vai ser distribuído por dois distribuidores para cada linha, caindo assim o dobro de adubo do que indica as tabelas nas páginas a seguir.



Essas engrenagens, farão girar o sistema em maior ou menor rotação distribuindo dessa maneira maior ou menor quantidade de Fertilizantes por hectares.

TRANSMISSÃO ADUBO

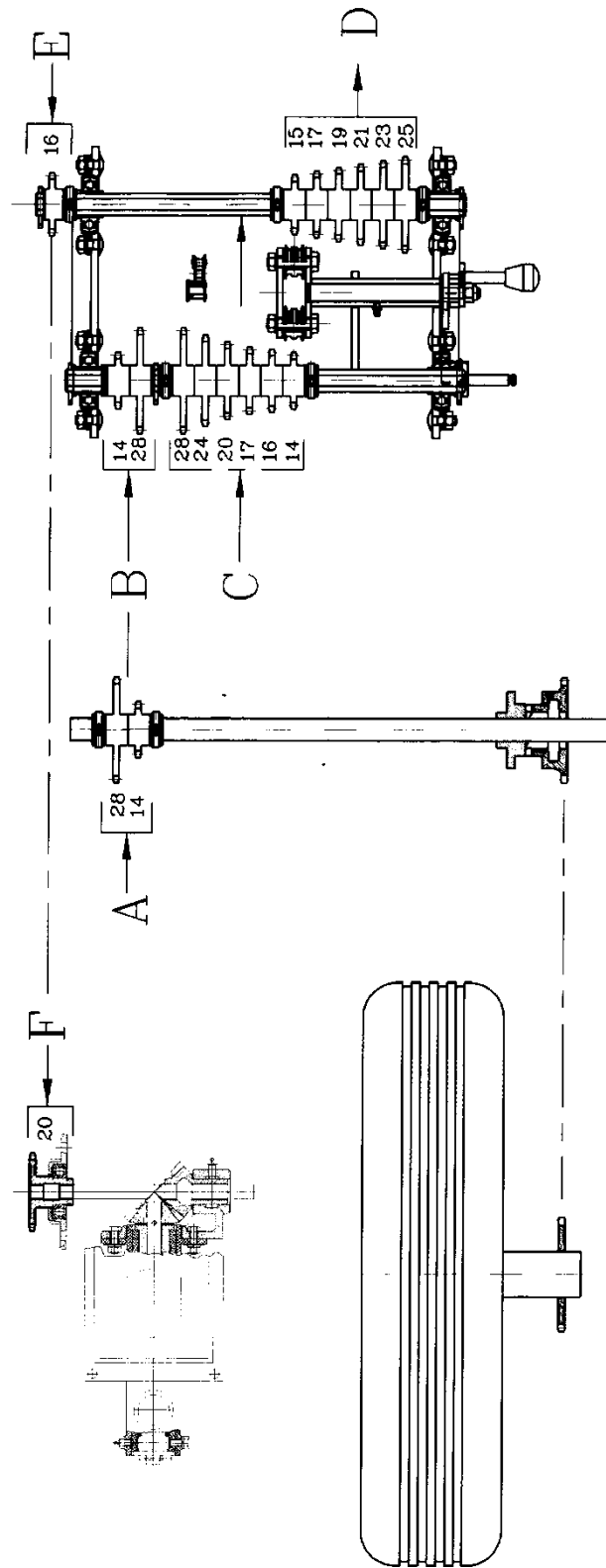


TABELA DE DISTRIBUIÇÃO DE ADUBO

						Kg/m		Esp.45 Kg/ha		Esp.50 Kg/ha		Esp.55 Kg/ha		Esp.60 Kg/ha		Esp.80 Kg/ha		Esp.85 Kg/ha		Esp.90 Kg/ha	
A	B	iAB	C	D	iCD	R-1"	R-2"	R-1"	R-2"	R-1"	R-2"	R-1"	R-2"	R-1"	R-2"	R-1"	R-2"	R-1"	R-2"	R-1"	R-2"
14	28	0,5	14	25	0,56	0,0023	0,0041	51	90	45	81	41	74	38	68	28	51	27	48	25	45
14	28	0,5	14	23	0,6086	0,0025	0,0044	55	98	49	88	45	80	41	74	31	55	29	52	27	49
14	28	0,5	16	25	0,64	0,0026	0,0047	58	103	52	93	47	85	43	78	32	58	31	55	29	52
14	28	0,5	14	21	0,6666	0,0027	0,0048	60	108	54	97	49	88	45	81	34	61	32	57	30	54
14	28	0,5	17	25	0,68	0,0028	0,0049	61	110	55	99	50	90	46	82	34	62	32	58	31	55
14	28	0,5	16	23	0,6956	0,0028	0,0051	63	112	56	101	51	92	47	84	35	63	33	59	31	56
14	28	0,5	14	19	0,7368	0,0030	0,0054	66	119	60	107	54	97	50	89	37	67	35	63	33	60
14	28	0,5	17	23	0,7391	0,0030	0,0054	67	119	60	107	55	98	50	90	37	67	35	63	33	60
14	28	0,5	16	21	0,7619	0,0031	0,0055	69	123	62	111	56	101	52	92	39	69	36	65	34	62
14	28	0,5	20	25	0,8	0,0032	0,0058	72	129	65	116	59	106	54	97	41	73	38	68	36	65
14	28	0,5	17	21	0,8095	0,0033	0,0059	73	131	66	118	60	107	55	98	41	74	39	69	37	65
14	28	0,5	14	17	0,8235	0,0033	0,0060	74	133	67	120	61	109	56	100	42	75	39	70	37	67
14	28	0,5	16	19	0,8421	0,0034	0,0061	76	136	68	122	62	111	57	102	43	77	40	72	38	68
14	28	0,5	20	23	0,8695	0,0035	0,0063	78	140	71	126	64	115	59	105	44	79	42	74	39	70
14	28	0,5	17	19	0,8947	0,0036	0,0065	81	145	73	130	66	118	61	108	45	81	43	77	40	72
14	28	0,5	14	15	0,9333	0,0038	0,0068	84	151	76	136	69	123	63	113	47	85	45	80	42	75
14	28	0,5	16	17	0,9411	0,0038	0,0068	85	152	76	137	69	124	64	114	48	86	45	80	42	76
14	28	0,5	20	21	0,9523	0,0039	0,0069	86	154	77	138	70	126	64	115	48	87	45	81	43	77
14	28	0,5	24	25	0,96	0,0039	0,0070	87	155	78	140	71	127	65	116	49	87	46	82	43	78
14	28	0,5	17	17	1,0	0,0041	0,0073	90	162	81	145	74	132	68	121	51	91	48	86	45	81
14	28	0,5	24	23	1,0434	0,0042	0,0076	94	169	85	152	77	138	71	126	53	95	50	89	47	84
14	28	0,5	20	19	1,0526	0,0043	0,0077	95	170	85	153	78	139	71	128	53	96	50	90	47	85
14	28	0,5	16	15	1,0666	0,0043	0,0078	96	172	87	155	79	141	72	129	54	97	51	91	48	86
14	28	0,5	28	25	1,12	0,0045	0,0081	101	181	91	163	83	148	76	136	57	102	53	96	51	90
14	28	0,5	17	15	1,1333	0,0046	0,0082	102	183	92	165	84	150	77	137	57	103	54	97	51	92
14	28	0,5	24	21	1,1428	0,0046	0,0083	103	185	93	166	84	151	77	138	58	104	55	98	52	92
14	28	0,5	20	17	1,1764	0,0048	0,0086	106	190	95	171	87	155	80	143	60	107	56	101	53	95
14	28	0,5	28	23	1,2173	0,0049	0,0088	110	197	99	177	90	161	82	147	62	111	58	104	55	98
14	28	0,5	24	19	1,2631	0,0051	0,0092	114	204	103	184	93	167	85	153	64	115	60	108	57	102
14	28	0,5	20	15	1,3333	0,0054	0,0097	120	215	108	194	98	176	90	162	68	121	64	114	60	108
14	28	0,5	28	21	1,3333	0,0054	0,0097	120	215	108	194	98	176	90	162	68	121	64	114	60	108
14	28	0,5	24	17	1,4117	0,0057	0,0103	127	228	115	205	104	187	95	171	72	128	67	121	64	114
14	28	0,5	28	19	1,4736	0,0060	0,0107	133	238	120	214	109	195	100	179	75	134	70	126	66	119
14	28	0,5	24	15	1,6	0,0065	0,0116	144	258	130	233	118	211	108	194	81	145	76	137	72	129
14	28	0,5	28	17	1,6470	0,0067	0,0120	149	266	134	239	122	218	111	200	84	150	79	141	74	133
14	28	0,5	28	15	1,8666	0,0076	0,0136	168	302	152	271	138	247	126	226	95	170	89	160	84	151

PARA RODADO COM PNEU 6.50X16

TABELA DE DISTRIBUIÇÃO DE ADUBO

A	B	iAB	C	D	iCD	Kg/m		Esp.45		Esp.50		Esp.55		Esp.60		Esp.80		Esp.85		Esp.90					
						R-1"	R-2"	R-1"	R-2"	R-1"	R-2"	R-1"	R-2"	R-1"	R-2"	R-1"	R-2"	R-1"	R-2"	R-1"	R-2"	R-1"	R-2"	R-1"	R-2"
						Kg/m		Kg/ha		Kg/ha		Kg/ha		Kg/ha		Kg/ha		Kg/ha		Kg/ha		Kg/ha		Kg/ha	
28	14	2,0	14	25	0,56	0,0091	0,0163	202	362	182	326	165	296	152	271	114	204	107	192	101	181				
28	14	2,0	14	23	0,6086	0,0099	0,0177	220	393	198	354	180	322	165	295	124	221	116	208	110	197				
28	14	2,0	16	25	0,64	0,0104	0,0186	231	414	208	372	189	338	173	310	130	233	122	219	115	207				
28	14	2,0	14	21	0,6666	0,0108	0,0194	240	431	216	388	197	352	180	323	135	242	127	228	120	215				
28	14	2,0	17	25	0,68	0,0110	0,0198	245	439	221	395	201	359	184	330	138	247	130	233	123	220				
28	14	2,0	16	23	0,6956	0,0113	0,0202	251	449	226	405	205	368	188	337	141	253	133	238	125	225				
28	14	2,0	14	19	0,7368	0,0120	0,0214	266	476	239	428	217	390	199	357	150	268	141	252	133	238				
28	14	2,0	17	23	0,7391	0,0120	0,0215	267	478	240	430	218	391	200	358	150	269	141	253	133	239				
28	14	2,0	16	21	0,7619	0,0124	0,0222	275	492	247	443	225	403	206	369	155	277	146	261	137	246				
28	14	2,0	20	25	0,8	0,0130	0,0233	289	517	260	465	236	423	216	388	162	291	153	274	144	258				
28	14	2,0	17	21	0,8095	0,0131	0,0235	292	523	263	471	239	428	219	392	164	294	155	277	146	262				
28	14	2,0	14	17	0,8235	0,0134	0,0239	297	532	267	479	243	435	223	399	167	299	157	282	149	266				
28	14	2,0	16	19	0,8421	0,0137	0,0245	304	544	273	490	249	445	228	408	171	306	161	288	152	272				
28	14	2,0	20	23	0,8695	0,0141	0,0253	314	562	282	506	257	460	235	421	176	316	166	297	157	281				
28	14	2,0	17	19	0,8947	0,0145	0,0260	323	578	290	520	264	473	242	434	182	325	171	306	161	289				
28	14	2,0	14	15	0,9333	0,0152	0,0271	337	603	303	543	275	493	253	452	189	339	178	319	168	302				
28	14	2,0	16	17	0,9411	0,0153	0,0274	340	608	306	547	278	498	255	456	191	342	180	322	170	304				
28	14	2,0	20	21	0,9523	0,0155	0,0277	344	615	309	554	281	503	258	462	193	346	182	326	172	308				
28	14	2,0	24	25	0,96	0,0156	0,0279	346	620	312	558	283	508	260	465	195	349	183	328	173	310				
28	14	2,0	17	17	1,0	0,0162	0,0291	361	646	325	582	295	529	271	485	203	363	191	342	180	323				
28	14	2,0	24	23	1,0434	0,0169	0,0303	376	674	339	607	308	552	282	506	212	379	199	357	188	337				
28	14	2,0	20	19	1,0526	0,0171	0,0306	380	680	342	612	311	556	285	510	214	383	201	360	190	340				
28	14	2,0	16	15	1,0666	0,0173	0,0310	385	689	346	620	315	564	289	517	216	388	204	365	192	345				
28	14	2,0	28	25	1,12	0,0182	0,0326	404	724	364	651	331	592	303	543	227	407	214	383	202	362				
28	14	2,0	17	15	1,1333	0,0184	0,0330	409	732	368	659	334	599	307	549	230	412	216	388	204	366				
28	14	2,0	24	21	1,1428	0,0186	0,0332	412	738	371	665	337	604	309	554	232	415	218	391	206	369				
28	14	2,0	20	17	1,1764	0,0191	0,0342	424	760	382	684	347	622	318	570	239	428	225	402	212	380				
28	14	2,0	28	23	1,2173	0,0198	0,0354	439	787	395	708	359	644	329	590	247	442	232	416	220	393				
28	14	2,0	24	19	1,2631	0,0205	0,0367	456	816	410	735	373	668	342	612	256	459	241	432	228	408				
28	14	2,0	20	15	1,3333	0,0216	0,0388	481	861	433	775	394	705	361	646	271	485	255	456	240	431				
28	14	2,0	28	21	1,3333	0,0216	0,0388	481	861	433	775	394	705	361	646	271	485	255	456	240	431				
28	14	2,0	24	17	1,4117	0,0229	0,0410	509	912	458	821	417	746	382	684	286	513	270	483	255	456				
28	14	2,0	28	19	1,4736	0,0239	0,0428	532	952	478	857	435	779	399	714	299	536	281	504	266	476				
28	14	2,0	24	15	1,6	0,0260	0,0465	577	1034	519	930	472	846	433	775	325	582	306	547	289	517				
28	14	2,0	28	17	1,6470	0,0267	0,0479	594	1064	535	958	486	871	446	798	334	599	315	563	297	532				
28	14	2,0	28	15	1,8666	0,0303	0,0543	673	1206	606	1085	551	987	505	905	379	678	356	639	337	603				

PARA RODADO COM PNEU 6.50X16

TABELA DE DISTRIBUIÇÃO DE ADUBO

						Coeficiente		Esp. 40		Esp. 45		Esp. 50		Esp. 60		Esp. 70		Esp. 80		Esp. 90	
						Kg/m		Kg/ha		Kg/ha		Kg/ha		Kg/ha		Kg/ha		Kg/ha		Kg/ha	
A	B	iAB	C	D	iCD	R-1"	R-2"	R-1"	R-2"	R-1"	R-2"	R-1"	R-2"	R-1"	R-2"	R-1"	R-2"	R-1"	R-2"	R-1"	R-2"
14	28	0,5	14	25	0,56	0,0023	0,0041	54	96	48	85	43	77	36	64	31	55	27	48	24	43
14	28	0,5	14	23	0,6086	0,0025	0,0044	58	103	52	91	47	82	39	68	33	59	29	51	26	46
14	28	0,5	16	25	0,64	0,0026	0,0047	61	110	54	97	49	88	40	73	35	63	30	55	27	49
14	28	0,5	14	21	0,6666	0,0027	0,0048	63	112	56	100	50	90	42	75	36	64	31	56	28	50
14	28	0,5	17	25	0,68	0,0028	0,0049	65	114	58	102	52	91	44	76	37	65	33	57	29	51
14	28	0,5	16	23	0,6956	0,0028	0,0051	65	119	58	106	52	95	44	79	37	68	33	59	29	53
14	28	0,5	14	19	0,7368	0,0030	0,0054	70	126	62	112	56	101	47	84	40	72	35	63	31	56
14	28	0,5	17	23	0,7391	0,0030	0,0054	70	126	62	112	56	101	47	84	40	72	35	63	31	56
14	28	0,5	16	21	0,7619	0,0031	0,0055	72	128	64	114	58	103	48	86	41	73	36	64	32	57
14	28	0,5	20	25	0,8	0,0032	0,0058	75	135	66	120	60	108	50	90	43	77	37	68	33	60
14	28	0,5	17	21	0,8095	0,0033	0,0059	77	138	68	122	62	110	51	92	44	79	38	69	34	61
14	28	0,5	14	17	0,8235	0,0033	0,0060	77	140	68	124	62	112	51	93	44	80	38	70	34	62
14	28	0,5	16	19	0,8421	0,0034	0,0061	79	142	70	126	63	114	53	95	45	81	40	71	35	63
14	28	0,5	20	23	0,8695	0,0035	0,0063	82	147	73	131	65	118	54	98	47	84	41	73	36	65
14	28	0,5	17	19	0,8947	0,0036	0,0065	84	152	75	135	67	121	56	101	48	87	42	76	37	67
14	28	0,5	14	15	0,9333	0,0038	0,0068	89	159	79	141	71	127	59	106	51	91	44	79	39	70
14	28	0,5	16	17	0,9411	0,0038	0,0068	89	159	79	141	71	127	59	106	51	91	44	79	39	70
14	28	0,5	20	21	0,9523	0,0039	0,0069	91	161	81	143	73	129	61	107	52	92	45	80	40	72
14	28	0,5	24	25	0,96	0,0039	0,0070	91	163	81	145	73	131	61	109	52	93	45	82	40	73
14	28	0,5	17	17	1,0	0,0041	0,0073	96	170	85	151	77	136	64	114	55	97	48	85	43	76
14	28	0,5	24	23	1,0434	0,0042	0,0076	98	177	87	158	78	142	65	118	56	101	49	89	44	79
14	28	0,5	20	19	1,0526	0,0043	0,0077	100	180	89	160	80	144	67	120	57	103	50	90	45	80
14	28	0,5	16	15	1,0666	0,0043	0,0078	100	182	89	162	80	146	67	121	57	104	50	91	45	81
14	28	0,5	28	25	1,12	0,0045	0,0081	105	189	93	168	84	151	70	126	60	108	52	94	47	84
14	28	0,5	17	15	1,1333	0,0046	0,0082	107	191	95	170	86	153	72	128	61	109	54	96	48	85
14	28	0,5	24	21	1,1428	0,0046	0,0083	107	194	95	172	86	155	72	129	61	111	54	97	48	86
14	28	0,5	20	17	1,1764	0,0048	0,0086	112	201	100	178	90	160	75	134	64	115	56	100	50	89
14	28	0,5	28	23	1,2173	0,0049	0,0088	114	205	102	182	91	164	76	137	65	117	57	103	51	91
14	28	0,5	24	19	1,1052	0,0051	0,0092	119	215	106	191	95	172	79	143	68	123	59	107	53	95
14	28	0,5	20	15	1,3333	0,0054	0,0097	126	226	112	201	101	181	84	151	72	129	63	113	56	101
14	28	0,5	28	21	1,3333	0,0054	0,0097	126	226	112	201	101	181	84	151	72	129	63	113	56	101
14	28	0,5	24	17	1,4117	0,0057	0,0103	133	240	118	214	106	192	89	160	76	137	66	120	59	107
14	28	0,5	28	19	1,4736	0,0060	0,0107	140	250	124	222	112	200	93	166	80	143	70	125	62	111
14	28	0,5	24	15	1,6	0,0065	0,0116	152	271	135	241	121	216	101	180	87	155	76	135	67	120
14	28	0,5	28	17	1,6470	0,0067	0,0120	156	280	139	249	125	224	104	187	89	160	78	140	69	124
14	28	0,5	28	15	1,8666	0,0076	0,0136	177	317	158	282	142	254	118	211	101	181	89	159	79	141

PARA RODADO COM PNEU 7.00X16

TABELA DE DISTRIBUIÇÃO DE ADUBO

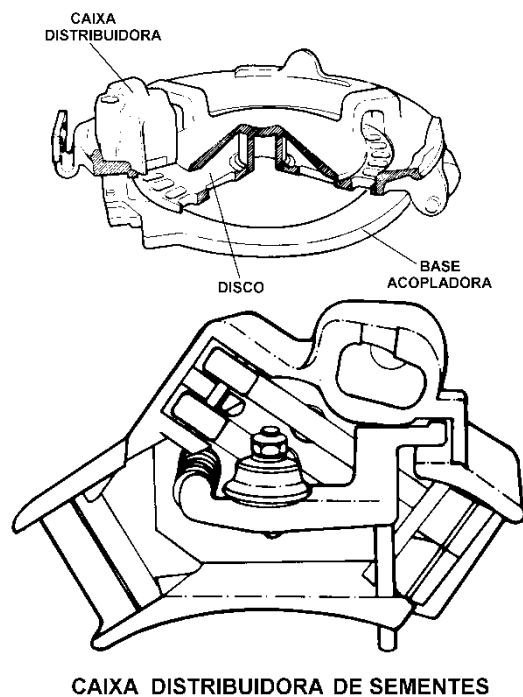
						Coeficiente		Esp. 40		Esp. 45		Esp. 50		Esp. 60		Esp. 70		Esp. 80		Esp. 90	
						Kg/m		Kg/ha		Kg/ha		Kg/ha		Kg/ha		Kg/ha		Kg/ha		Kg/ha	
A	B	iAB	C	D	iCD	R-1"	R-2"	R-1"	R-2"	R-1"	R-2"	R-1"	R-2"	R-1"	R-2"	R-1"	R-2"	R-1"	R-2"	R-1"	R-2"
28	14	2,0	14	25	0,56	0,0091	0,0163	212	380	189	338	170	304	142	253	121	217	106	190	94	169
28	14	2,0	14	23	0,6086	0,0099	0,0177	231	413	205	367	185	330	154	275	132	236	115	206	103	183
28	14	2,0	16	25	0,7619	0,0104	0,0186	243	434	216	386	194	347	162	289	139	248	121	217	108	193
28	14	2,0	14	21	0,6666	0,0108	0,0194	252	453	224	402	202	362	168	302	144	259	126	226	112	201
28	14	2,0	17	25	0,68	0,0110	0,0198	257	462	228	411	205	369	171	308	147	264	128	231	114	205
28	14	2,0	16	23	0,6956	0,0113	0,0202	264	471	234	419	211	377	176	314	151	269	132	236	117	209
28	14	2,0	14	19	0,7368	0,0120	0,0214	280	499	249	444	224	399	187	333	160	285	140	250	124	222
28	14	2,0	17	23	0,7391	0,0120	0,0215	280	501	249	446	224	401	187	334	160	287	140	251	124	223
28	14	2,0	16	21	0,7619	0,0124	0,0222	289	518	257	460	231	414	193	345	165	296	145	259	129	230
28	14	2,0	20	25	0,8	0,0130	0,0233	303	543	270	483	243	435	202	362	173	311	152	272	135	242
28	14	2,0	17	21	0,8095	0,0131	0,0235	306	548	272	487	244	439	204	365	175	313	153	274	136	244
28	14	2,0	14	17	0,8235	0,0134	0,0239	313	557	278	496	250	446	208	372	179	319	156	279	139	248
28	14	2,0	16	19	0,8421	0,0137	0,0245	320	571	284	508	256	457	213	381	183	327	160	286	142	254
28	14	2,0	20	23	0,8695	0,0141	0,0253	329	590	292	525	263	472	219	393	188	337	164	295	146	262
28	14	2,0	17	19	0,8947	0,0145	0,0260	338	606	301	539	271	485	225	404	193	347	169	303	150	270
28	14	2,0	14	15	0,9333	0,0152	0,0271	355	632	315	562	284	506	236	421	203	361	177	316	158	281
28	14	2,0	16	17	0,9411	0,0153	0,0274	357	639	317	568	285	511	238	426	204	365	178	320	159	284
28	14	2,0	20	21	0,9523	0,0155	0,0277	362	646	321	574	289	517	241	431	207	369	181	323	161	287
28	14	2,0	24	25	0,96	0,0156	0,0279	364	651	323	578	291	521	243	434	208	372	182	325	162	289
28	14	2,0	17	17	1,0	0,0162	0,0291	378	679	336	603	302	543	252	453	216	388	189	339	168	302
28	14	2,0	24	23	1,434	0,0169	0,0303	394	707	350	628	315	565	263	471	225	404	197	353	175	314
28	14	2,0	20	19	1,0526	0,0171	0,0306	399	714	355	634	319	571	266	476	228	408	199	357	177	317
28	14	2,0	16	15	1,0666	0,0173	0,0310	404	723	359	643	323	578	269	482	231	413	202	362	179	321
28	14	2,0	28	25	1,12	0,0182	0,0326	425	760	377	676	340	608	283	507	243	435	212	380	189	338
28	14	2,0	17	15	1,1333	0,0184	0,0330	429	770	381	684	343	616	286	513	245	440	215	385	191	342
28	14	2,0	24	21	1,1428	0,0186	0,0332	434	774	386	688	347	620	289	516	248	443	217	387	193	344
28	14	2,0	20	17	1,1764	0,0191	0,0342	446	798	396	709	356	638	297	532	255	456	223	399	198	355
28	14	2,0	28	23	1,2173	0,0198	0,0354	462	826	411	734	369	661	308	550	264	472	231	413	205	367
28	14	2,0	24	19	1,2631	0,0205	0,0367	478	856	425	761	383	685	319	571	273	489	239	428	213	380
28	14	2,0	20	15	1,3333	0,0216	0,0388	504	905	448	804	403	724	336	603	288	517	252	453	224	402
28	14	2,0	28	21	1,3333	0,0216	0,0388	504	905	448	804	403	724	336	603	288	517	252	453	224	402
28	14	2,0	24	17	1,4117	0,0229	0,0410	534	956	475	850	427	765	356	638	305	546	267	478	237	425
28	14	2,0	28	19	1,4736	0,0239	0,0428	557	998	496	887	446	799	372	666	319	570	279	499	248	444
28	14	2,0	24	15	1,6	0,0260	0,0465	606	1085	539	964	485	868	404	723	347	620	303	542	270	482
28	14	2,0	28	17	1,6470	0,0267	0,0479	623	1117	554	993	498	894	415	745	356	638	311	559	277	497
28	14	2,0	28	15	1,8666	0,0303	0,0543	707	1267	628	1126	565	1013	471	844	404	724	353	633	314	563

PARA RODADO COM PNEU 7.00X16

DISTRIBUIÇÃO DE SEMENTES DISTRIBUIÇÃO DE SEMENTES POR DISCOS ALVEOLADOS

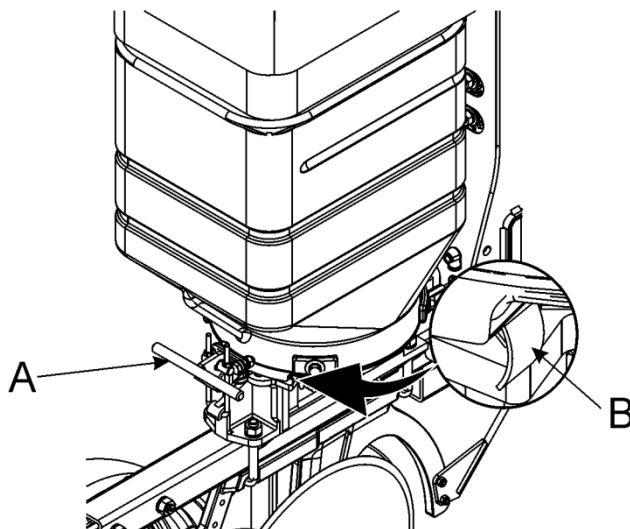
A distribuição de sementes das semeadoras SOL é feita através de discos alveolados com sistema de caixa distribuidora.

Os discos possuem perfurações próprias para diversos tamanhos de sementes e o que regula o número de sementes a se depositar nos furos é a caixa distribuidora.



COMO FAZER A TROCA DOS DISCOS

Solte o fecho rápido (A) e a mola fixadora da base (B).



2. Empurre o reservatório para frente.

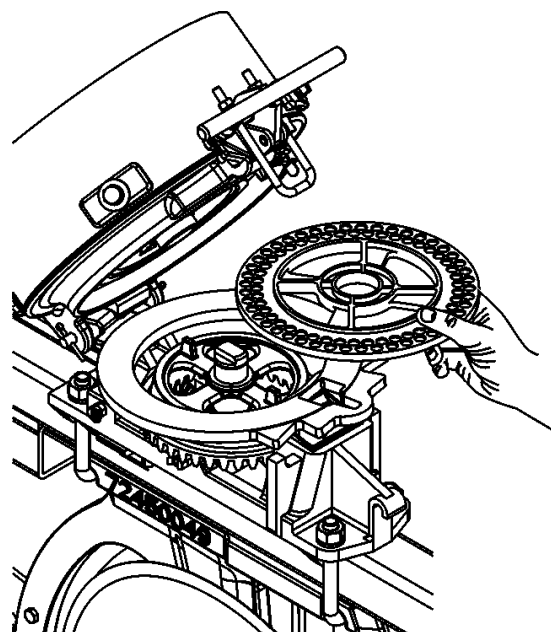
Retire o disco antigo e, em seguida, coloque o disco selecionado para o plantio.

IMPORTANTE:

NOTE QUE NO PRÓPRIO DISCO VEM GRAVADO:

“ESTE LADO PARA BAIXO”. ESTA DEVE SER A POSIÇÃO DO DISCO QUANDO O RESERVATÓRIO ESTIVER MONTADO NA MÁQUINA.

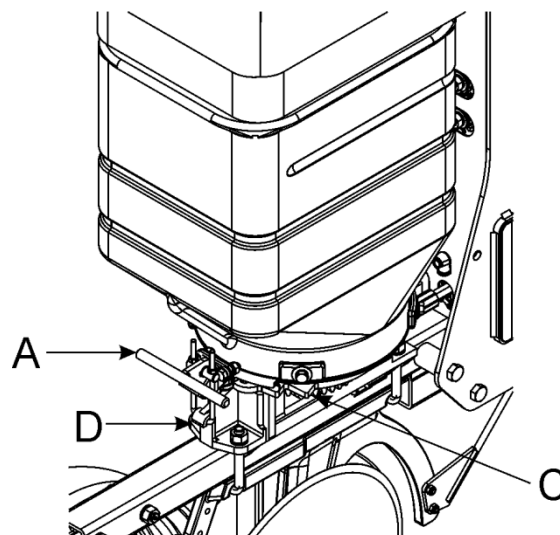
VERIFIQUE SE O ROLETE E OS GATILHOS DA CAIXA DISTRIBUIDORA DA SEMENTE ESTÃO TRABALHANDO LIVREMENTE. O ROLETE DEVE ESTAR ALINHADO COM OS FUROS DOS DISCOS.



3. Baixe o reservatório, prenda a mola fixadora da base e fixe com o fecho rápido, se necessário, ajuste a regulagem do fecho **(A)**.

Quando os discos estão corretamente montados, a base intermediária **(C)** estará perfeitamente assentada na base acopladora **(D)**.

4. Examine todos os reservatórios, certificando-se de que estão na posição correta.



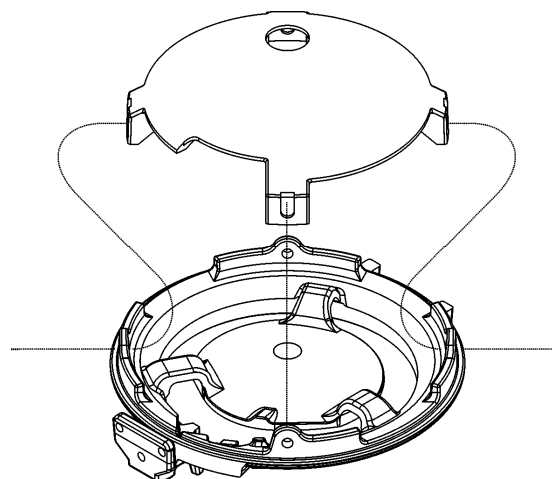
DISCOS DISTRIBUIDORES DE SEMENTE

Colocamos a disposição diferentes discos distribuidores de semente para cada tipo de cultura ou tamanho de semente.

PROTECTOR DO DISCO

Fabricado em polietileno, o protetor do disco (03100091) deve ser colocado sobre a base de distribuição de semente com a finalidade de aliviar o peso da coluna de sementes sobre o disco.

Com menos peso, as sementes ficam mais soltas, reduzindo sensivelmente a quebra e o atrito das sementes contra os furos do disco, proporcionando maior precisão na distribuição, melhor germinação e aumento da vida útil do disco.



IMPORTANTE:

PARA UM MELHOR FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE SEMENTES RECOMENDA-SE O USO DE GRAFITE (PV 115T-140 MALHA) NA PROPORÇÃO DE 1 COLHER DE CHÁ SOBRE A SEMENTE POR RESERVATÓRIO DE SEMENTE. ESTE GRAFITE TEM POR FUNÇÃO LUBRIFICAR OS MECANISMOS REDUZINDO O ATRITO ENTRE AS PEÇAS MÓVEIS E, TAMBÉM PARA FACILITAR A ENTRADA E SAÍDA DAS SEMENTES DOS ALVÉOLOS DO DISCO.

DENSIDADE DE SEMENTES

A manutenção da uniformidade de plantio é que garante um bom “stand” de lavoura. A densidade de plantio decresce quando a velocidade aumenta acima do ótimo recomendado, isto é, 5 a 6 km/h. Este problema é causado pela rotação acelerada dos discos da semente, fazendo com que elas não caiam corretamente nos furos.

REGULAGEM DA QUANTIDADE DE SEMENTES

A regulagem da quantidade de semente deverá ser pelo número de sementes por metro linear. Para a regulagem de sementes por metro linear, desloque a semeadora 20 metros em solo firme e plano, sem aprofundá-la no solo. Logo após, ignore as extremidades (isto é, os 5 metros iniciais e os 5 metros finais). Nos 10 metros restantes (os do centro), meça 1 metro e faça a contagem das sementes. Repita mais uma ou duas vezes. Desta forma é possível a constatação da distância entre as sementes na linha, bem como a visualização de danos mecânicos que porventura venham a ocorrer.

Nas máquinas SOL, a densidade de sementes é regulada pelos eixos “A” - “B”, conforme desenho e tabelas a seguir.

TRANSMISSÃO SEMENTE

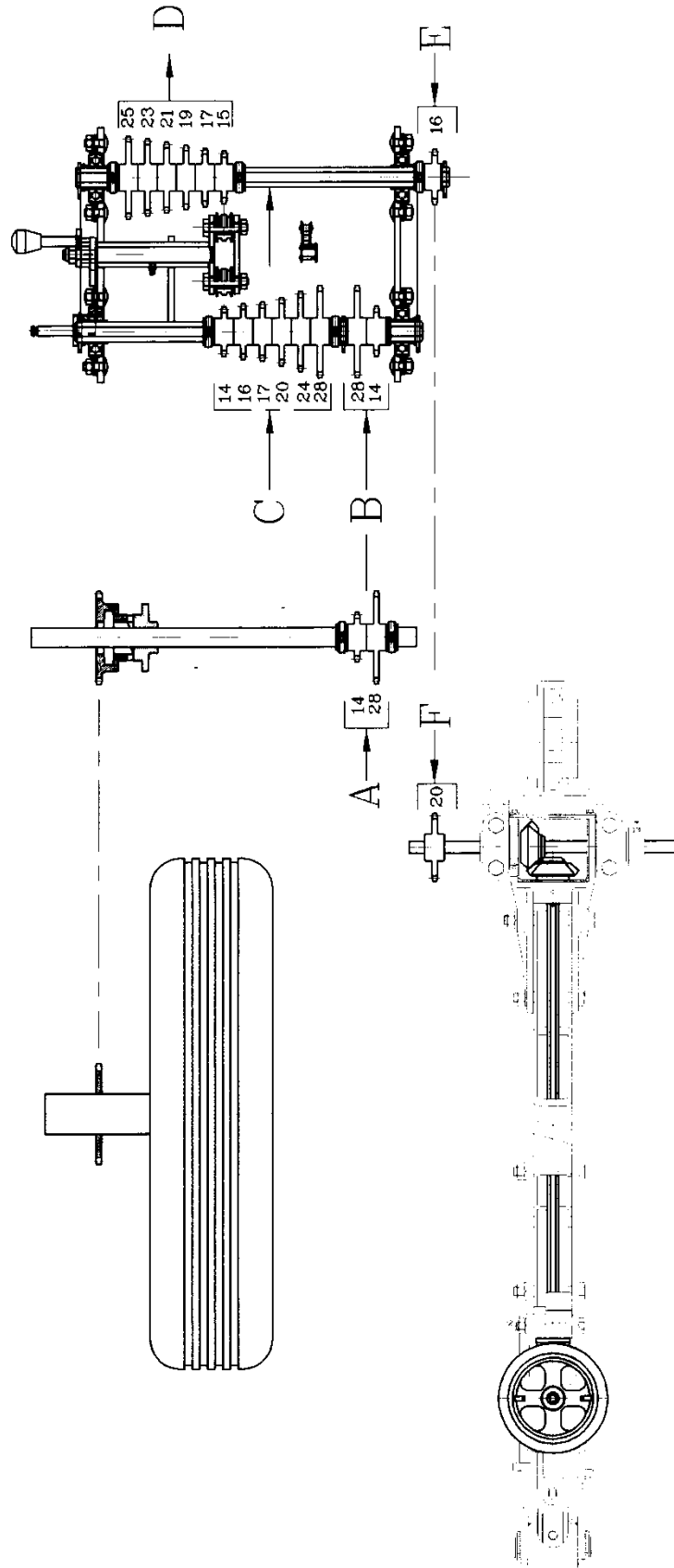


TABELA DE DISTRIBUIÇÃO DE SEMENTES

						DISCO	DISCO	DISCO	DISCO	DISCO	DISCO	DISCO	DISCO
						22,0	24,0	28,0	64,0	72,0	78,0	90,0	100,0
						FUROS	FUROS	FUROS	FUROS	FUROS	FUROS	FUROS	FUROS
A	B	iAB	C	D	iCD	*S/M	*S/M	*S/M	*S/M	*S/M	*S/M	*S/M	*S/M
14	28	0,5	14	25	0,56	0,6	0,6	0,7	1,7	1,9	2,1	2,4	2,7
14	28	0,5	14	23	0,6086	0,6	0,7	0,8	1,9	2,1	2,3	2,6	2,9
14	28	0,5	16	25	0,64	0,7	0,7	0,9	2,0	2,2	2,4	2,7	3,0
14	28	0,5	14	21	0,6666	0,7	0,8	0,9	2,0	2,3	2,5	2,9	3,2
14	28	0,5	17	25	0,68	0,7	0,8	0,9	2,1	2,3	2,5	2,9	3,2
14	28	0,5	16	23	0,6956	0,7	0,8	0,9	2,1	2,4	2,6	3,0	3,3
14	28	0,5	14	19	0,7368	0,8	0,8	1,0	2,2	2,5	2,7	3,2	3,5
14	28	0,5	17	23	0,7391	0,8	0,8	1,0	2,3	2,5	2,7	3,2	3,5
14	28	0,5	16	21	0,7619	0,8	0,9	1,0	2,3	2,6	2,8	3,3	3,6
14	28	0,5	20	25	0,8	0,8	0,9	1,1	2,4	2,7	3,0	3,4	3,8
14	28	0,5	17	21	0,8095	0,8	0,9	1,1	2,5	2,8	3,0	3,5	3,9
14	28	0,5	14	17	0,8235	0,9	0,9	1,1	2,5	2,8	3,1	3,5	3,9
14	28	0,5	16	19	0,8421	0,9	1,0	1,1	2,6	2,9	3,1	3,6	4,0
14	28	0,5	20	23	0,8695	0,9	1,0	1,2	2,7	3,0	3,2	3,7	4,1
14	28	0,5	17	19	0,8947	0,9	1,0	1,2	2,7	3,1	3,3	3,8	4,3
14	28	0,5	14	15	0,9333	1,0	1,1	1,2	2,8	3,2	3,5	4,0	4,4
14	28	0,5	16	17	0,9411	1,0	1,1	1,3	2,9	3,2	3,5	4,0	4,5
14	28	0,5	20	21	0,9523	1,0	1,1	1,3	2,9	3,3	3,5	4,1	4,5
14	28	0,5	24	25	0,96	1,0	1,1	1,3	2,9	3,3	3,6	4,1	4,6
14	28	0,5	17	17	1,0	1,0	1,1	1,3	3,0	3,4	3,7	4,3	4,8
14	28	0,5	24	23	1,0434	1,1	1,2	1,4	3,2	3,6	3,9	4,5	5,0
14	28	0,5	20	19	1,0526	1,1	1,2	1,4	3,2	3,6	3,9	4,5	5,0
14	28	0,5	16	15	1,0666	1,1	1,2	1,4	3,3	3,7	4,0	4,6	5,1
14	28	0,5	28	25	1,12	1,2	1,3	1,5	3,4	3,8	4,2	4,8	5,3
14	28	0,5	17	15	1,1333	1,2	1,3	1,5	3,5	3,9	4,2	4,9	5,4
14	28	0,5	24	21	1,1428	1,2	1,3	1,5	3,5	3,9	4,2	4,9	5,4
14	28	0,5	20	17	1,1764	1,2	1,3	1,6	3,6	4,0	4,4	5,0	5,6
14	28	0,5	28	23	1,2173	1,3	1,4	1,6	3,7	4,2	4,5	5,2	5,8
14	28	0,5	24	19	1,2631	1,3	1,4	1,7	3,9	4,3	4,7	5,4	6,0
14	28	0,5	20	15	1,3333	1,4	1,5	1,8	4,1	4,6	5,0	5,7	6,4
14	28	0,5	28	21	1,3333	1,4	1,5	1,8	4,1	4,6	5,0	5,7	6,4
14	28	0,5	24	17	1,4117	1,5	1,6	1,9	4,3	4,8	5,2	6,1	6,7
14	28	0,5	28	19	1,4736	1,5	1,7	2,0	4,5	5,1	5,5	6,3	7,0
14	28	0,5	24	15	1,6	1,7	1,8	2,1	4,9	5,5	5,9	6,9	7,6
14	28	0,5	28	17	1,6470	1,7	1,9	2,2	5,0	5,6	6,1	7,1	7,8
14	28	0,5	28	15	1,8666	2,0	2,1	2,5	5,7	6,4	6,9	8,0	8,9

PARA RODADO COM PNEU 6.50X16

TABELA DE DISTRIBUIÇÃO DE SEMENTES

						DISCO	DISCO	DISCO	DISCO	DISCO	DISCO	DISCO	DISCO
						22,0	24,0	28,0	64,0	72,0	78,0	90,0	100,0
						FUROS	FUROS	FUROS	FUROS	FUROS	FUROS	FUROS	FUROS
A	B	iAB	C	D	iDC	*S/M	*S/M	*S/M	*S/M	*S/M	*S/M	*S/M	*S/M
28	14	2,0	14	25	0,56	2,3	2,6	3,0	6,8	7,7	8,3	9,6	10,7
28	14	2,0	14	23	0,6086	2,6	2,8	3,2	7,4	8,4	9,0	10,4	11,6
28	14	2,0	16	25	0,64	2,7	2,9	3,4	7,8	8,8	9,5	11,0	12,2
28	14	2,0	14	21	0,6666	2,8	3,0	3,6	8,1	9,1	9,9	11,4	12,7
28	14	2,0	17	25	0,68	2,9	3,1	3,6	8,3	9,3	10,1	11,7	13,0
28	14	2,0	16	23	0,6956	2,9	3,2	3,7	8,5	9,5	10,3	11,9	13,3
28	14	2,0	14	19	0,7368	3,1	3,4	3,9	9,0	10,1	11,0	12,6	14,0
28	14	2,0	17	23	0,7391	3,1	3,4	3,9	9,0	10,1	11,0	12,7	14,1
28	14	2,0	16	21	0,7619	3,2	3,5	4,1	9,3	10,5	11,3	13,1	14,5
28	14	2,0	20	25	0,8	3,4	3,7	4,3	9,8	11,0	11,9	13,7	15,2
28	14	2,0	17	21	0,8095	3,4	3,7	4,3	9,9	11,1	12,0	13,9	15,4
28	14	2,0	14	17	0,8235	3,5	3,8	4,4	10,0	11,3	12,2	14,1	15,7
28	14	2,0	16	19	0,8421	3,5	3,9	4,5	10,3	11,6	12,5	14,4	16,0
28	14	2,0	20	23	0,8695	3,6	4,0	4,6	10,6	11,9	12,9	14,9	16,6
28	14	2,0	17	19	0,8947	3,8	4,1	4,8	10,9	12,3	13,3	15,3	17,0
28	14	2,0	14	15	0,9333	3,9	4,3	5,0	11,4	12,8	13,9	16,0	17,8
28	14	2,0	16	17	0,9411	3,9	4,3	5,0	11,5	12,9	14,0	16,1	17,9
28	14	2,0	20	21	0,9523	4,0	4,4	5,1	11,6	13,1	14,2	16,3	18,1
28	14	2,0	24	25	0,96	4,0	4,4	5,1	11,7	13,2	14,3	16,5	18,3
28	14	2,0	17	17	1,0	4,2	4,6	5,3	12,2	13,7	14,9	17,1	19,1
28	14	2,0	24	23	1,0434	4,4	4,8	5,6	12,7	14,3	15,5	17,9	19,9
28	14	2,0	20	19	1,0526	4,4	4,8	5,6	12,8	14,4	15,6	18,1	20,1
28	14	2,0	16	15	1,0666	4,5	4,9	5,7	13,0	14,6	15,9	18,3	20,3
28	14	2,0	28	25	1,12	4,7	5,1	6,0	13,7	15,4	16,6	19,2	21,3
28	14	2,0	17	15	1,1333	4,8	5,2	6,0	13,8	15,5	16,8	19,4	21,6
28	14	2,0	24	21	1,1428	4,8	5,2	6,1	13,9	15,7	17,0	19,6	21,8
28	14	2,0	20	17	1,1764	4,9	5,4	6,3	14,3	16,1	17,5	20,2	22,4
28	14	2,0	28	23	1,2173	5,1	5,6	6,5	14,8	16,7	18,1	20,9	23,2
28	14	2,0	24	19	1,2631	5,3	5,8	6,7	15,4	17,3	18,8	21,7	24,1
28	14	2,0	20	15	1,3333	5,6	6,1	7,1	16,3	18,3	19,8	22,9	25,4
28	14	2,0	28	21	1,3333	5,6	6,1	7,1	16,3	18,3	19,8	22,9	25,4
28	14	2,0	24	17	1,4117	5,9	6,5	7,5	17,2	19,4	21,0	24,2	26,9
28	14	2,0	28	19	1,4736	6,2	6,7	7,9	18,0	20,2	21,9	25,3	28,1
28	14	2,0	24	15	1,6	6,7	7,3	8,5	19,5	21,9	23,8	27,4	30,5
28	14	2,0	28	17	1,6470	6,9	7,5	8,8	20,1	22,6	24,5	28,2	31,4
28	14	2,0	28	15	1,8666	7,8	8,5	10,0	22,8	25,6	27,7	32,0	35,6

PARA RODADO COM PNEU 6.50X16

TABELA DE DISTRIBUIÇÃO DE SEMENTE

						DISCO	DISCO	DISCO	DISCO	DISCO	DISCO	DISCO	DISCO
						22,0	24,0	28,0	64,0	72,0	78,0	90,0	100,0
						FUROS	FUROS	FUROS	FUROS	FUROS	FUROS	FUROS	FUROS
A	B	iAB	C	D	iCD	*S/M	*S/M	*S/M	*S/M	*S/M	*S/M	*S/M	*S/M
14	28	0,5	14	25	0,56	0,6	0,6	0,6	1,6	1,8	1,9	2,2	2,5
14	28	0,5	14	23	0,6086	0,6	0,6	0,7	1,7	1,9	2,1	2,4	2,7
14	28	0,5	16	25	0,64	0,6	0,6	0,8	1,8	2,0	2,2	2,5	2,8
14	28	0,5	14	21	0,6666	0,6	0,7	0,8	1,8	2,1	2,3	2,7	2,9
14	28	0,5	17	25	0,68	0,6	0,7	0,8	1,9	2,1	2,3	2,7	2,9
14	28	0,5	16	23	0,6956	0,6	0,7	0,8	1,9	2,2	2,4	2,8	3,1
14	28	0,5	14	19	0,7368	0,7	0,7	0,9	2,0	2,3	2,5	2,9	3,2
14	28	0,5	17	23	0,7391	0,7	0,7	0,9	2,1	2,3	2,5	2,9	3,2
14	28	0,5	16	21	0,7619	0,7	0,8	0,9	2,1	2,4	2,6	3,0	3,3
14	28	0,5	20	25	0,8	0,7	0,8	1,0	2,2	2,5	2,7	3,1	3,5
14	28	0,5	17	21	0,8095	0,7	0,8	1,0	2,3	2,6	2,7	3,2	3,6
14	28	0,5	14	17	0,8235	0,8	0,8	1,0	2,3	2,6	2,8	3,2	3,6
14	28	0,5	16	19	0,8421	0,8	0,9	1,0	2,4	2,7	2,8	3,3	3,7
14	28	0,5	20	23	0,8695	0,8	0,9	1,1	2,5	2,8	2,9	3,4	3,8
14	28	0,5	17	19	0,8947	0,8	0,9	1,1	2,5	2,9	3,0	3,5	4,0
14	28	0,5	14	15	0,9333	0,9	1,0	1,1	2,6	3,0	3,2	3,7	4,1
14	28	0,5	16	17	0,9411	0,9	1,0	1,2	2,7	3,0	3,2	3,7	4,2
14	28	0,5	20	21	0,9523	0,9	1,0	1,2	2,7	3,1	3,2	3,8	4,2
14	28	0,5	24	25	0,96	0,9	1,0	1,2	2,7	3,1	3,3	3,8	4,3
14	28	0,5	17	17	1,0	0,9	1,0	1,2	2,8	3,2	3,4	4,0	4,5
14	28	0,5	24	23	1,0434	1,0	1,1	1,3	2,9	3,3	3,6	4,2	4,6
14	28	0,5	20	19	1,0526	1,0	1,1	1,3	2,9	3,3	3,6	4,2	4,6
14	28	0,5	16	15	1,0666	1,0	1,1	1,3	3,0	3,4	3,7	4,3	4,7
14	28	0,5	28	25	1,12	1,1	1,2	1,4	3,1	3,5	3,9	4,4	4,9
14	28	0,5	17	15	1,1333	1,1	1,2	1,4	3,2	3,6	3,9	4,5	5,0
14	28	0,5	24	21	1,1428	1,1	1,2	1,4	3,2	3,6	3,9	4,5	5,0
14	28	0,5	20	17	1,1764	1,1	1,2	1,5	3,3	3,7	4,1	4,6	5,2
14	28	0,5	28	23	1,2173	1,2	1,3	1,5	3,4	3,9	4,2	4,8	5,4
14	28	0,5	24	19	1,2631	1,2	1,4	1,6	3,6	4,0	4,3	5,0	5,6
14	28	0,5	20	15	1,3333	1,3	1,4	1,7	3,8	4,3	4,6	5,3	5,9
14	28	0,5	28	21	1,3333	1,3	1,4	1,7	3,8	4,3	4,6	5,3	5,9
14	28	0,5	24	17	1,4117	1,4	1,5	1,8	4,0	4,4	4,8	5,6	6,2
14	28	0,5	28	19	1,4736	1,4	1,6	1,9	4,2	4,7	5,1	5,8	6,5
14	28	0,5	24	15	1,6	1,6	1,7	2,0	4,5	5,1	5,5	6,4	7,0
14	28	0,5	28	17	1,6470	1,6	1,8	2,1	4,6	5,2	5,6	6,6	7,2
14	28	0,5	28	15	1,8666	1,8	1,9	2,3	5,3	5,9	6,4	7,4	8,3

PARA RODADO COM PNEU 7.00X16

TABELA DE DISTRIBUIÇÃO DE SEMENTE

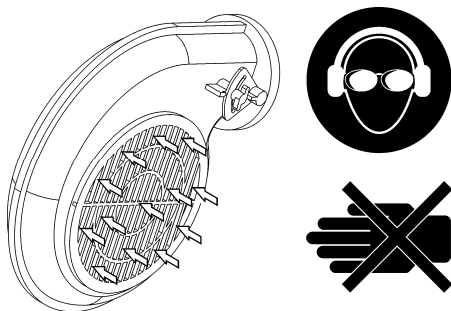
						DISCO	DISCO	DISCO	DISCO	DISCO	DISCO	DISCO	DISCO
						22,0	24,0	28,0	64,0	72,0	78,0	90,0	100,0
						FUROS	FUROS	FUROS	FUROS	FUROS	FUROS	FUROS	FUROS
A	B	iAB	C	D	iAB	*S/M	*S/M	*S/M	*S/M	*S/M	*S/M	*S/M	*S/M
28	14	2,0	14	25	0,56	2,1	2,4	2,8	6,3	7,2	7,7	9,0	10,0
28	14	2,0	14	23	0,6086	2,4	2,6	3,0	6,9	7,8	8,3	9,7	10,8
28	14	2,0	16	25	0,64	2,5	2,7	3,1	7,3	8,2	8,8	10,2	11,3
28	14	2,0	14	21	0,6666	2,6	2,8	3,4	7,5	8,5	9,2	10,6	11,8
28	14	2,0	17	25	0,68	2,7	2,9	3,4	7,7	8,7	9,4	10,9	12,1
28	14	2,0	16	23	0,6956	2,7	3,0	3,5	7,9	8,8	9,6	11,1	12,4
28	14	2,0	14	19	0,7368	2,9	3,1	3,6	8,4	9,4	10,2	11,7	13,0
28	14	2,0	17	23	0,7391	2,9	3,1	3,6	8,4	9,4	10,2	11,8	13,1
28	14	2,0	16	21	0,7619	3,0	3,2	3,8	8,6	9,8	10,5	12,2	13,5
28	14	2,0	20	25	0,8	3,1	3,4	4,0	9,1	10,2	11,1	12,7	14,1
28	14	2,0	17	21	0,8095	3,1	3,4	4,0	9,2	10,3	11,2	12,9	14,3
28	14	2,0	14	17	0,8235	3,2	3,5	4,1	9,3	10,5	11,3	13,1	14,6
28	14	2,0	16	19	0,8421	3,2	3,6	4,2	9,6	10,8	11,6	13,4	14,9
28	14	2,0	20	23	0,8695	3,4	3,7	4,3	9,9	11,1	12,0	13,9	15,4
28	14	2,0	17	19	0,8947	3,5	3,8	4,4	10,1	11,4	12,4	14,2	15,8
28	14	2,0	14	15	0,9333	3,6	4,0	4,6	10,6	11,9	12,9	14,9	16,6
28	14	2,0	16	17	0,9411	3,6	4,0	4,6	10,7	12,0	13,0	15,0	16,7
28	14	2,0	20	21	0,9523	3,7	4,1	4,7	10,8	12,2	13,2	15,2	16,9
28	14	2,0	24	25	0,96	3,7	4,1	4,7	10,9	12,3	13,3	15,3	17,0
28	14	2,0	17	17	1,0	3,9	4,3	4,9	11,3	12,7	13,9	15,9	17,8
28	14	2,0	24	23	1,0434	4,1	4,5	5,2	11,8	13,3	14,4	16,7	18,5
28	14	2,0	20	19	1,0526	4,1	4,5	5,2	11,9	13,4	14,5	16,8	18,7
28	14	2,0	16	15	1,0666	4,2	4,6	5,3	12,1	13,6	14,8	17,0	18,9
28	14	2,0	28	25	1,12	4,3	4,7	5,6	12,7	14,3	15,4	17,9	19,8
28	14	2,0	17	15	1,1333	4,4	4,8	5,6	12,8	14,4	15,6	18,1	20,1
28	14	2,0	24	21	1,1428	4,4	4,8	5,7	12,9	14,6	15,8	18,2	20,3
28	14	2,0	20	17	1,1764	4,5	5,0	5,9	13,3	15,0	16,3	18,8	20,8
28	14	2,0	28	23	1,2173	4,7	5,2	6,0	13,8	15,5	16,8	19,4	21,6
28	14	2,0	24	19	1,2631	4,9	5,4	6,2	14,3	16,1	17,5	20,2	22,4
28	14	2,0	20	15	1,3333	5,2	5,7	6,6	15,2	17,0	18,4	21,3	23,6
28	14	2,0	28	21	1,3333	5,2	2,7	6,6	15,2	17,0	18,4	21,3	23,6
28	14	2,0	24	17	1,4117	5,5	6,0	7,0	16,0	18,1	19,5	22,5	25,0
28	14	2,0	28	19	1,4736	5,7	6,2	7,3	16,7	18,8	20,4	23,6	26,2
28	14	2,0	24	15	1,6	6,2	6,8	7,9	18,1	20,4	22,2	25,5	28,4
28	14	2,0	28	17	1,6470	6,4	7,0	8,2	18,7	21,0	22,8	26,3	29,2
28	14	2,0	28	15	1,8666	7,2	7,9	9,3	21,2	23,8	25,8	29,8	33,2

PARA RODADO COM PNEU 7.00X16

SISTEMA PNEUMÁTICO DE DISTRIBUIÇÃO DE SEMENTES - VACUUM SYSTEM



Nunca fique próximo da turbina e nunca ponha as mãos ou os dedos nas entradas e saídas de ar. Em implementos equipados com sistema pneumático, a turbina proporciona grande potencial de ruído e sucção. Para a sua segurança, use sempre protetor auricular e nunca faça reparos ou regulagens com a turbina em movimento.



VANTAGENS DO SISTEMA PNEUMÁTICO

- Distribuição mais precisa;
- Menor troca de discos
- Maior vigor da semente (menores danos na semente);
- Facilidade na distribuição de sementes desuniformes (algodão, feijão, girassol)
- Sementeiros difundem o sistema pneumático (redução no custo na classificação)
- Praticidade;

INFLUÊNCIA NA VELOCIDADE DO PLANTIO

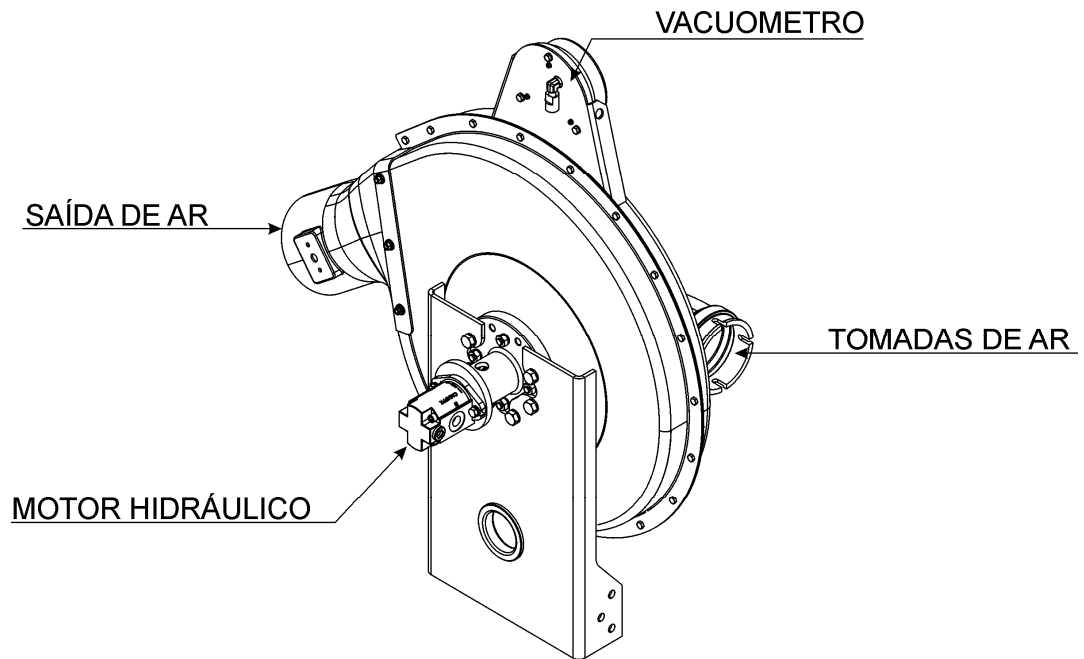
- Repique nas sementes;
- Impacto no solo;
- Colocação da semente (plantabilidade e profundidade desuniformes);
- Revolvimento do solo;
- Profundidade irregular.

ASPECTOS QUE INFLUENCIAM PARA UM BOM STAND

- Velocidade de plantio
- 5 - 6 km/h (milho e algodão)
- 6 - 8 km/h (soja)
- Escolha do disco adequado;
- Pressão correta (varia conforme o tipo de cultura, disco e velocidade)
- Colocação da semente;
- Umidade do solo;
- Temperatura do solo;
- Correção do índice de patinação;
- Encestamento (deve ser evitado);

TURBINA

A turbina trabalha com pressão negativa (vácuo), nos limites de 50 à 110cm de coluna de H₂O (2200m³/hora);

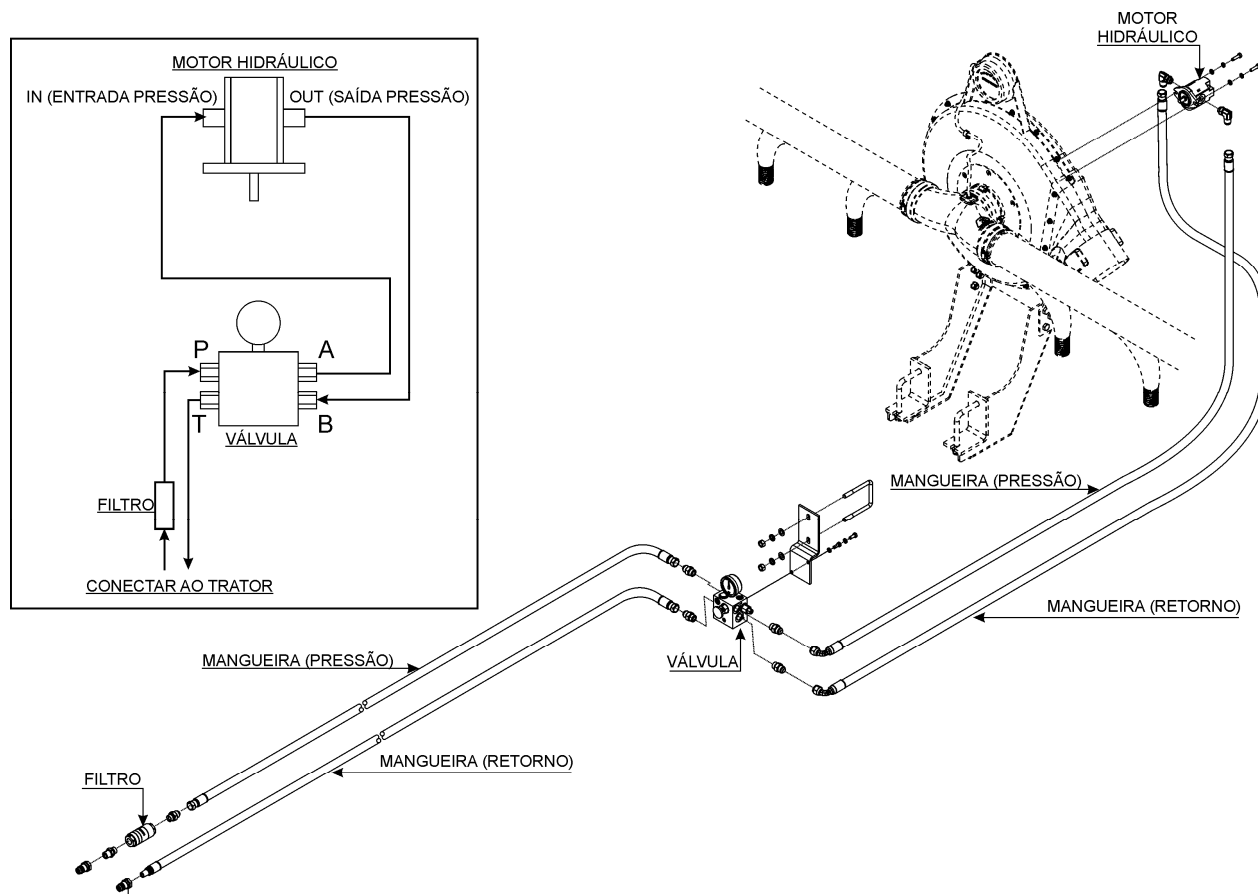


Essa turbina deve atingir no seu rotor uma rotação de 4800 RPM, independente do tamanho de rotor que equipa a mesma.

ACIONAMENTO DA TURBINA

A turbina é acionada através de motor hidráulico acoplado no mancal da turbina. Acoplado a este motor encontra-se um bloco específico de válvulas para acionamento, controle e proteção do mesmo. A este bloco está acoplada uma válvula reguladora de pressão, uma válvula de segurança e um manômetro para verificação de pressão e mais duas mangueiras de ligação ao trator.

SISTEMA DE ACIONAMENTO DA TURBINA

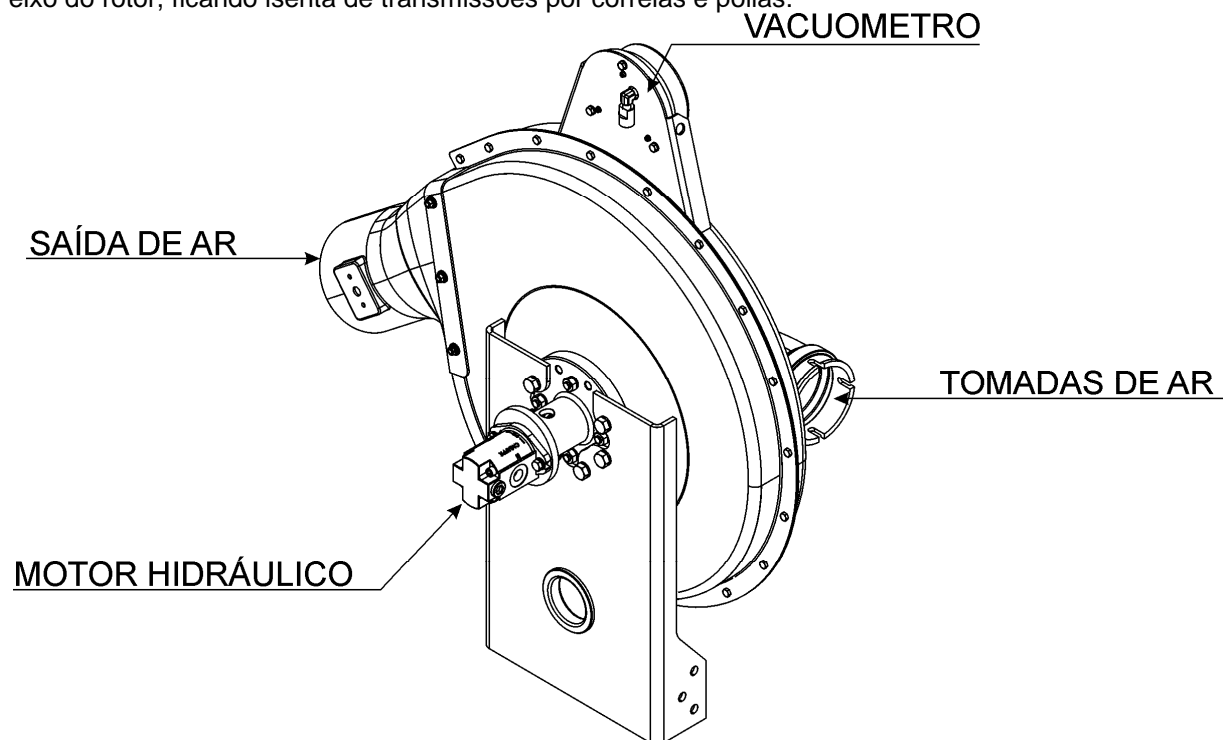


INFORMAÇÕES SOBRE O MOTOR QUE EQUIPA A TURBINA

Motor 5,5 cm³ de deslocamento por rotação. O consumo de óleo do motor para atingir 4800 RPM necessárias para a turbina produzir 100m/bar de pressão é de 26lts/min.

ACIONAMENTO HIDRÁULICO TURBINA

Este modelo de turbina é acionado por motor hidráulico de alta rotação acoplado diretamente ao eixo do rotor, ficando isenta de transmissões por correias e polias.

**DADOS TÉCNICOS SOBRE O MOTOR**

- Modelo: F 00651030 6100
- Consumo mínimo de óleo: 26lts/min
- Pressão máxima contínua de trabalho : 160 bar
- Temperatura máxima de trabalho: -15°C...+80°C
- Rpm máxima: 4800 rpm

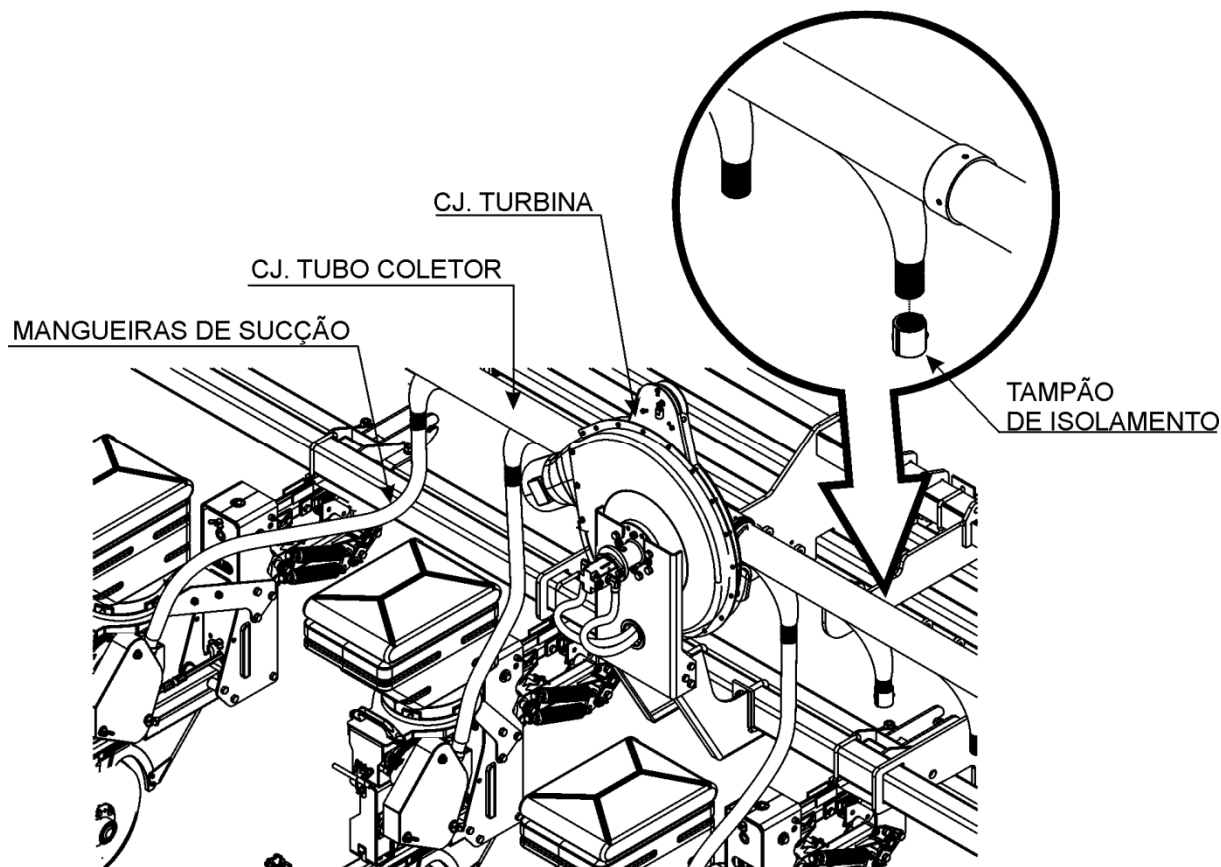
NECESSIDADE DO TRATOR PARA ACIONAR ESTÁ TURBINA

- Bomba com capacidade acima de 80 lts/mim.
- Válvula reguladora de vazão (registro, alavanca).
- Sistema de refrigeração do óleo (radiador).
- Capacidade de abastecer 26 litros de óleo somente para motor da turbina.

TOMADA DE SUCÇÃO

Tomada de sucção da turbina é feita através de mangueiras com \varnothing 38 mm, com material altamente resistente à flexão e altas temperaturas (Espiraflex); As mesmas são ligadas a um tubo coletor, que possui tomadas secundárias individuais para cada distribuidor.

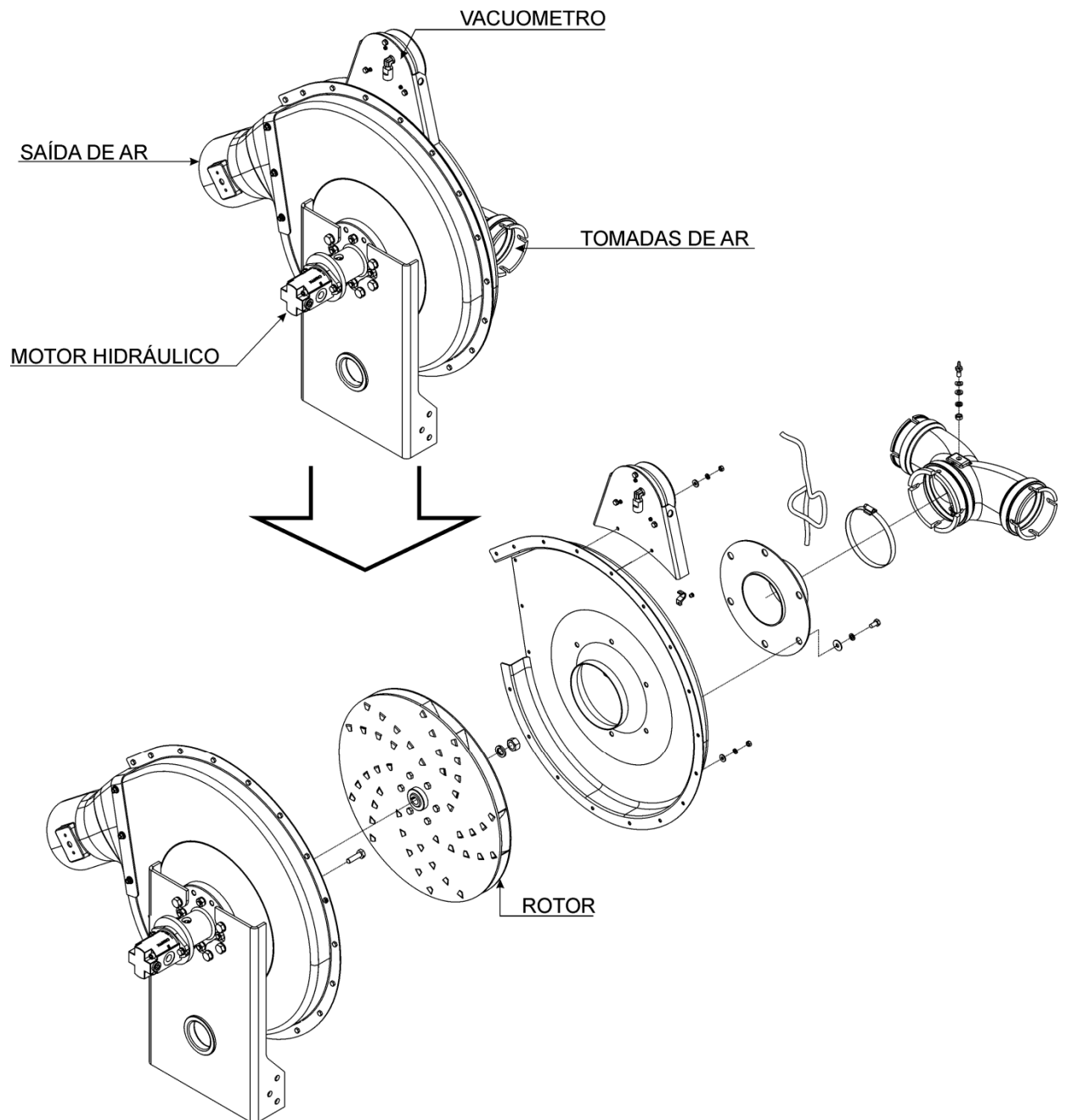
O tubo coletor possui um número de saída igual ao número de linhas máxima (grãos graúdos) conforme o modelo da semeadora, as linhas podem ser isoladas através tampões de isolamento de fácil montagem, sem a necessidade de abraçadeiras ou outros elementos de fixação;



PRODUÇÃO DE VÁCUO OU SUCÇÃO

A sucção é produzida através do giro do rotor que está dentro do caracol da turbina. Este rotor para obter seu melhor rendimento produzindo 100m/BAR obrigatoriamente deve girar a 4800 RPM.

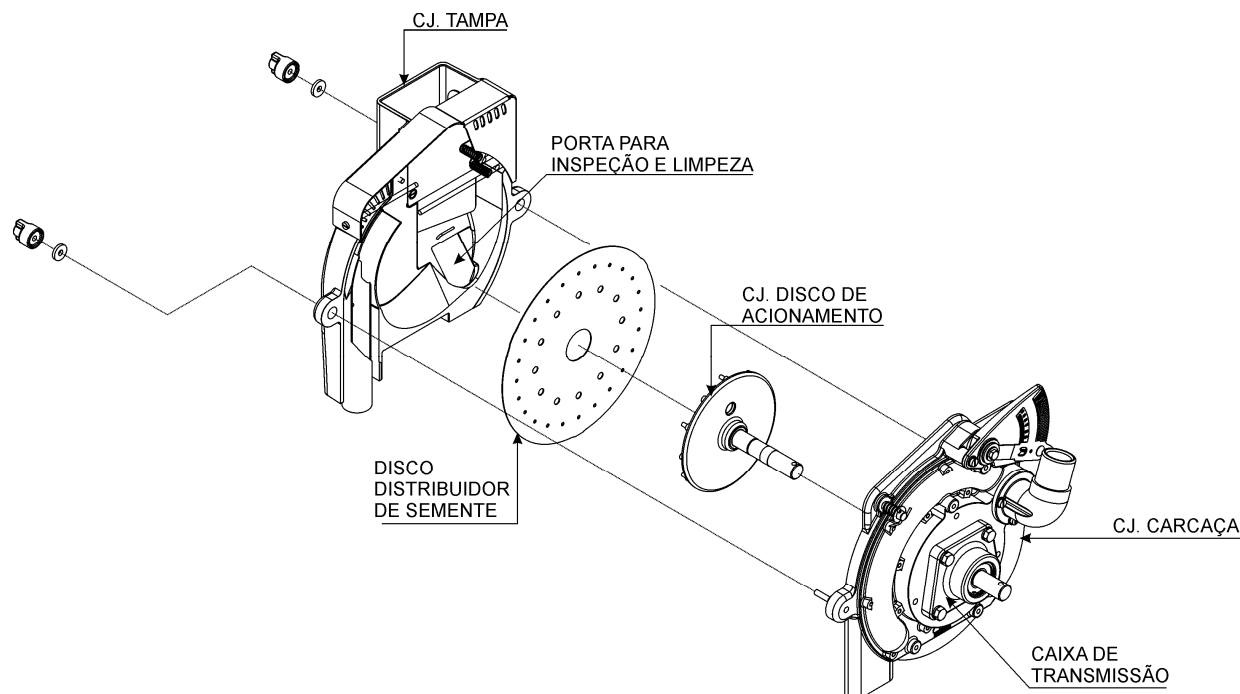
A quantidade de vácuo que esta turbina deve produzir para prender a semente no disco do distribuidor está diretamente relacionada com o tipo e tamanho da semente (consultar tabela de vácuo para cada tipo de semente).



CONJUNTO DISTRIBUIDOR PNEUMÁTICO

As peças que compõe o conjunto como, tampa, carcaça, caixa de transmissão, disco de acionamento, são constituídas em liga de alumínio especial “injetadas” que proporcionam um ótimo acabamento e uniformidade das mesmas.

Os demais componentes são fabricados em aço inoxidável, latão e polímeros de engenharia (injetados, moldados, uzinados).

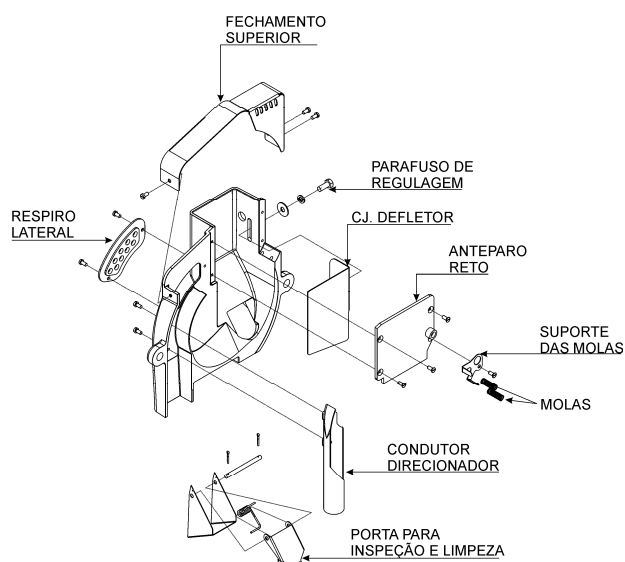


TAMPA

A tampa é confeccionada em liga especial de alumínio injetado que passa por um processo de uzinagem, garantindo um perfeito desempenho e encaixe sobre a carcaça.

Em seu interior está fixado o conjunto defletor, responsável por regular o volume e fluxo de sementes vindas do reservatório. Esta regulagem é feita externamente, soltando-se um parafuso com o auxílio de uma chave 13, movimentando o mesmo para cima ou para baixo e observando a tabela que se encontra junto ao parafuso.

Em seu exterior estão fixados dois visores para visualização interna do disco de sementes e outros componentes. Também se encontra na parte externa inferior uma porta pressionada por uma mola que serve para esvaziamento do conjunto



CARÇAÇA

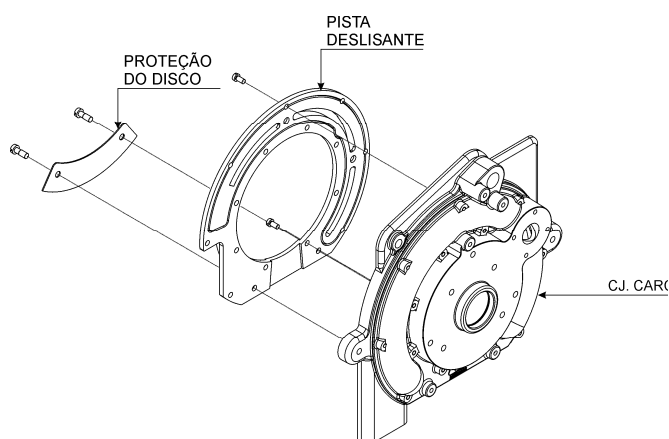
É confeccionada em liga especial de alumínio injetado que passa por um processo de uzinagem, garantindo um perfeito desempenho e encaixe das demais peças que compõem o conjunto.

PISTA DESLIZANTE

A pista deslizante é confeccionada em plástico, com polímeros especiais para evitar o desgaste por atrito.

A mesma é montada sobre a carcaça de alumínio, através de um exclusivo sistema de baionetas que posicionam e fixam-na, ocasionando uma vedação perfeita da pista deslizante com o alumínio da carcaça, impedindo possíveis vazamentos de sucção, já que a mesma está situada sobre a câmara de sucção.

Esta pista tem forma circular com uma abertura vazada próxima a sua borda em forma de raio, onde em uma de suas extremidades está situado o interruptor de fluxo de ar.



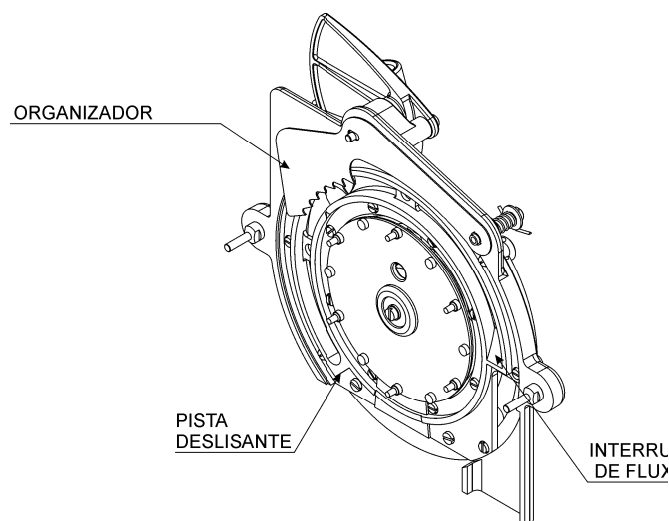
INTERRUPTOR DE FLUXO

O interruptor de fluxo tem a função de interromper a sucção no disco em determinado ponto, fazendo com que uma semente se desprenda do disco em queda livre chegando ao centro do condutor.

O interruptor está situado na linha horizontal do anel formando um ângulo de 90° em relação à linha vertical.

Junto a esta área plana chamada de interruptor está situada uma rampa de extrema importância, que facilita o desprendimento suave das sementes.

A rampa elimina o efeito guilhotina que a semente receberia ao término do canal de sucção. Este efeito guilhotina resultaria em repique da semente dentro do condutor.



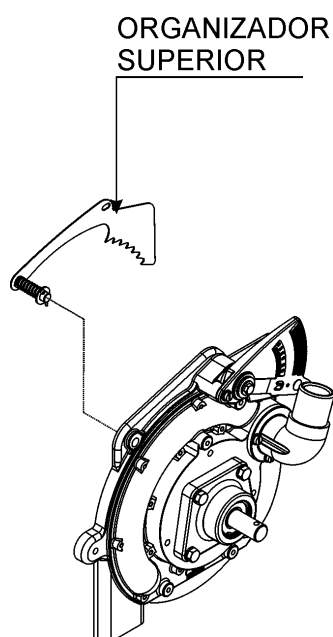
ORGANIZADOR SUPERIOR

Localizado na parte superior da tampa, tem como função organizar e retirar os excessos de semente, mantendo uma única semente por furo do disco.

A regulagem do organizador superior é realizada através de uma alavanca sobre uma rótula graduada com números de posicionamento.

Existem duas opções de organizadores:

- Organizador dentes redondos para milho, feijão, sorgo, soja, amendoim, beterraba peletizada.
- Organizador dentes agudos para girassol, algodão.



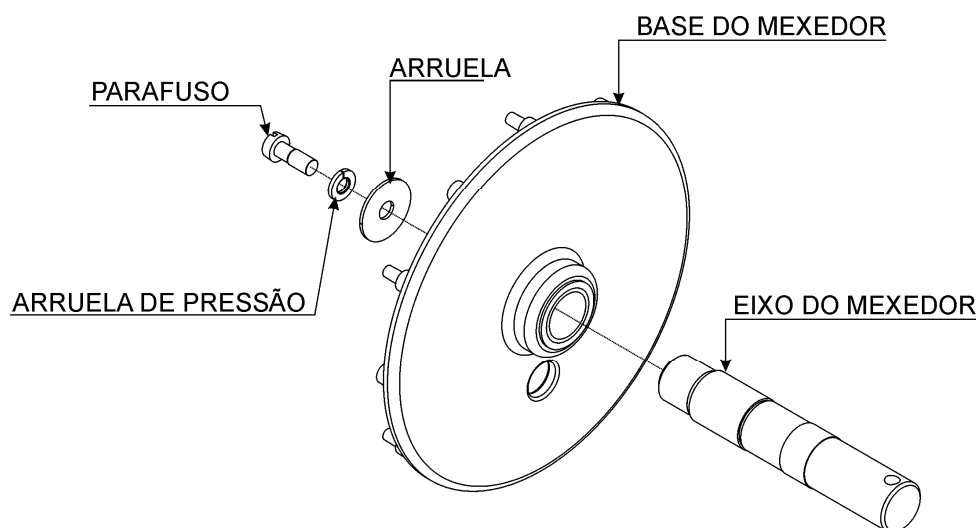
BASE DO MEXEDOR E EIXO DO MEXEDOR

A base do mexedor é confeccionada em alumínio injetado e possui forma circular com uma das faces fixadas a um eixo central.

Na outra face estão fixados os chamados pinos mexedores, que tem a função de movimentar as sementes que ficam dentro do distribuidor impedindo o agrupamento das sementes formando um canal entre as mesmas, impossibilitando o seu transporte através dos furos do disco.

O eixo do mexedor é confeccionado em aço carbono zincado para evitar oxidação. Encontra-se fixado à base de mexedores, montado dentro da carcaça sobre dois rolamentos blindados de uma carreira de esferas.

Na outra extremidade do eixo está o elemento de transmissão de rotação com caixa de engrenagens.



DISCOS DE SEMENTES

O disco é confeccionado em chapa de aço inoxidável na espessura 0,5mm. Não possui lado para ser montado sobre o anel de vedação ou pista deslizante.

Sua espessura fina proporciona a correção de irregularidades com o leve empenamento de ambas peças, (disco e pista).

O disco deve ser selecionado observando a tabela que segue para cada tipo de cultura e nº de sementes a plantar.

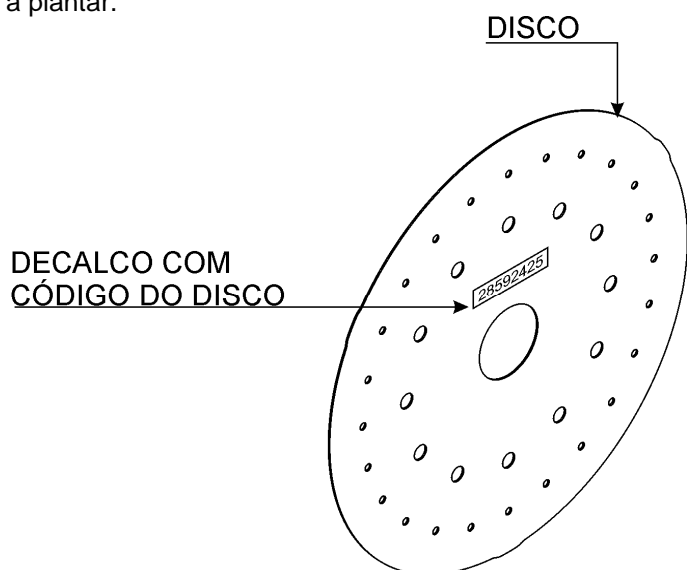
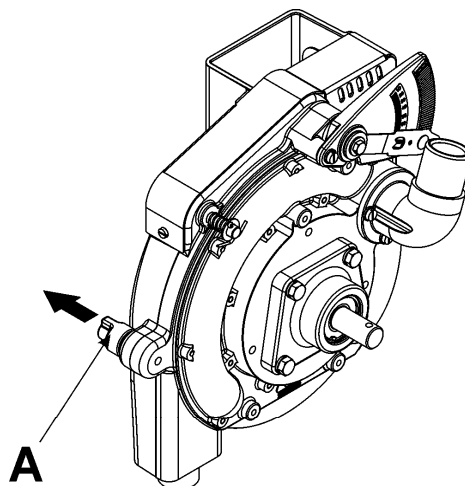


TABELA DE DISCOS DE SEMENTES						
TIPOS DE SEMENTES	DISCOS DE SEMENTE				VÁCUO Cm ² /H ₂ O	POSIÇÃO DEFLETO R
	TIPO	Nº DE FUROS	Ø DOS FUROS	CÓDIGO		
GIRASSOL	2425	24	2,5	28582425	50-60	2
GIRASSOL	2430	24	3	28582430	50-60	2
MILHO	2440	24	3	28582440	60-70	2
MILHO	2445	24	4,5	28582445	70-80	2
MILHO	2450	24	5	28582450	80-100	3
MILHO	2455	24	5,5	28582455	80-100	3
MUCUNA BRANCA	2460	24	6	28582460	90-100	1
MUCUNA PRETA	2470	24	7	28582470	100	2
BETERRABA (pelet.)	3220	32	2	28583220	40-50	1
MILHO DOCE	3230	32	3	28583230	70	2
MILHO (pen. 14)	3225	32	3,5	28583235	80-90	20
MILHO (pen. 16)	3240	32	4	28583240	80-90	2
MILHO (pen. 18)	3245	32	4,5	28583245	90-100	3
MILHO (pen. 20/22)	3250	32	5	28583250	100	3
MILHO (pen. 22/24)	3255	32	5,5	28583255	100	3
SORGO FORRAG.	4820	48	2	28584820	40-50	1
SORGO GRANIF.	4820	48	2	24584820	40-50	1
GUANDU	4830	48	3	28584830	50-60	2
GIRASSOL	4830	48	3	28584830	50-60	2
FEIJÃO PRETO	4840	48	4	28584840	80-90	2
FEIJÃO	4845	48	4,5	28584845	80-100	3
FEIJÃO PÉROLA	4850	418	5	28584850	100	3
FEIJÃO CARIOCA	4850	48	5	28584850	100	2
FEIJÃO	4855	48	5,5	28584855	80-100	2 a 3
AMENDOIM	4860	48	6	28584860	80-100	1
FEIJÃO JALO	4860	418	6	28584860	90-100	3
GRÃO DE BICO	4860	48	6	28584860	100	3
ALGODÃO (pen. 9)	5230	52	3	28585230	60	1 a 2
SOJA PEQUENA	5230	52	3	28585230	60	1 a 2
SOJA MÉDIA (PN. Peq.)	5235	52	3,5	28585235	60	1 a 2
ALGODÃO (pen. 10)	5235	52	3,5	28585235	60	1 a 2
ALGODÃO (pen. 11)	5240	52	4	28585240	60-70	1 a 2
SOJA GR. (PN. méd.)	5240	52	4	28585240	60-70	1 a 2
SORGO	6420	64	2	28586420	60-70	1
ALGODÃO (pen. 9)	6430	64	3	28586430	60	1 a 2
SOJA PEQUENA	6430	64	3	28586430	80-90	1
SOJA MÉD. (PN. peq.)	6435	64	3,5	28586435	80-90	1
ALGODÃO (pen. 10)	6435	64	3,5	28586435	60	1 a 2
SOJA GR. (PN.méd.)	6440	64	4	28586440	80-90	1
ALGODÃO (pen. 11)	6440	64	4	28586440	60-70	1 a 2
SOJA PEQUENA	8430	84	3	28588430	80-90	1
GUANDU	8435	84	3,5	28588435	70-80	1
SOJA MÉD. (PN. peq.)	8435	84	3,5	28588435	80-90	1
FEIJÃO	5850	58	5	28585850	100	3
FEIJÃO	4845	48	4,5	28580046	100	3
FEIJÃO	5850	58	5	28585850	100	3

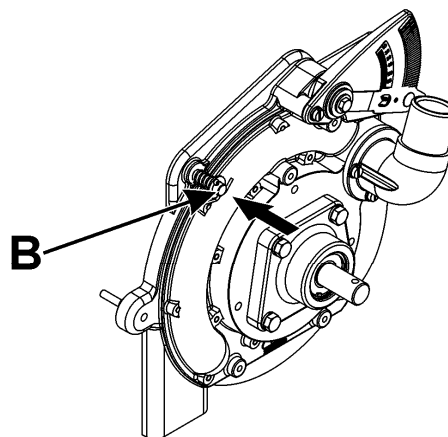
SUBSTITUIÇÃO DO DISCO DE SEMENTE

Para substituição do disco da semente proceda conforme abaixo:

1. Remova os manípulos "A", promovendo a separação dos conjuntos carcaça e tampa;



2. Pressione o pino do organizador "B" para soltá-lo "C" e desloque-o para cima até posição "X";

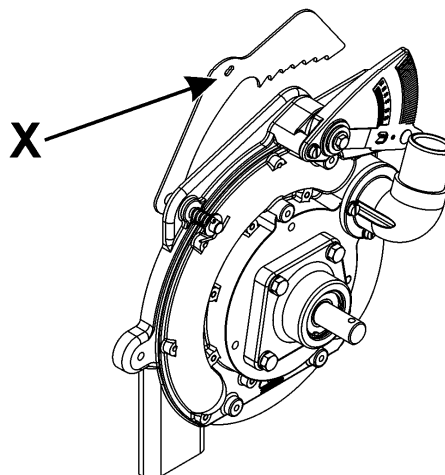


3. Retire o disco com cuidado para não proporcionar danos ao mesmo como empenamentos.

4. Substitua o disco por outro desejado, observando se o anel ou pista está em condições de receber o mesmo.

- Observar desgaste
- Limpeza
- Empenamento
- Posicionamento

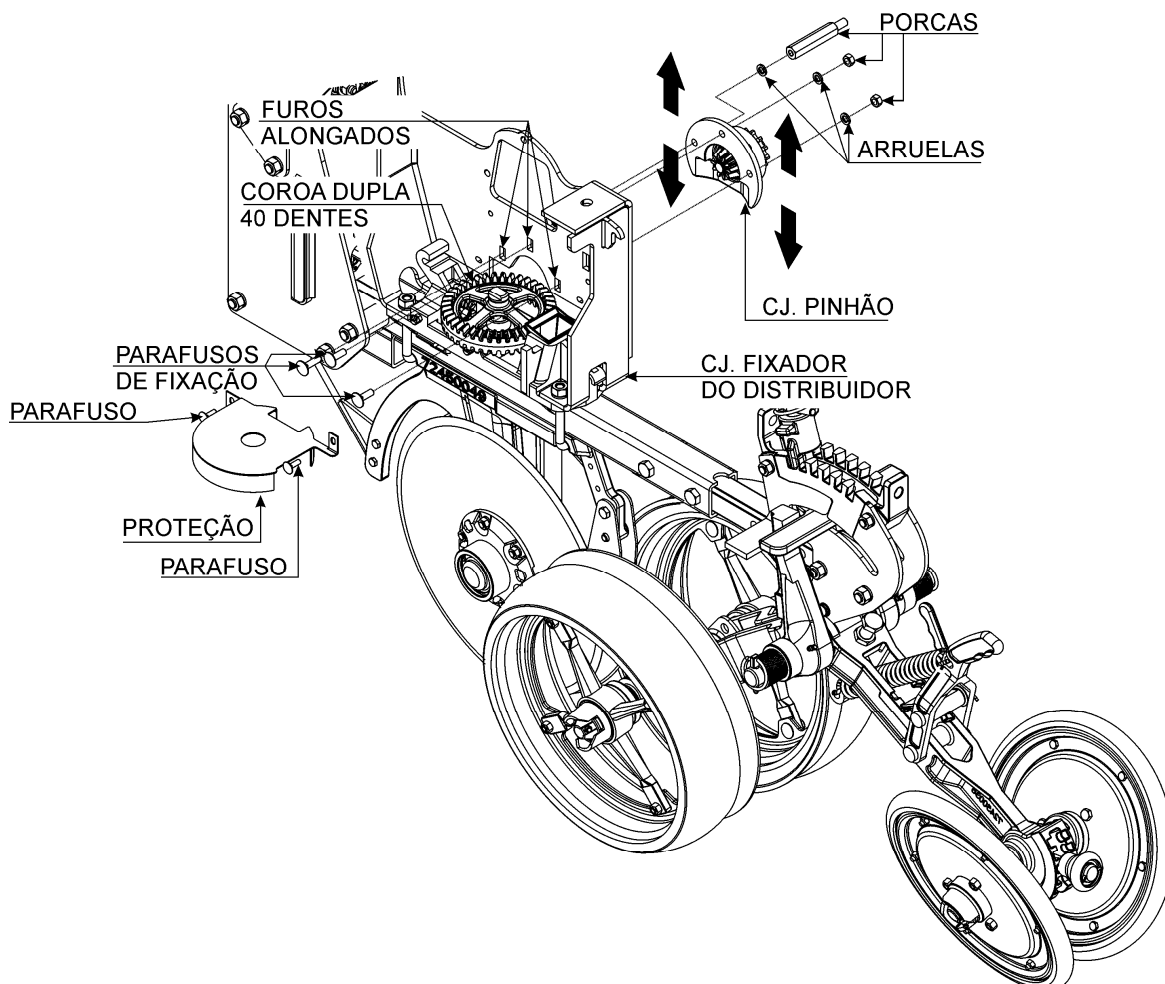
5. Para montá-lo novamente siga as instruções em ordem inversa.



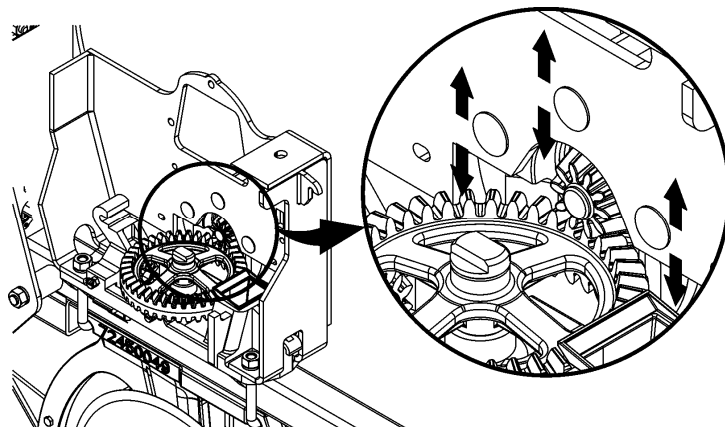
MONTAGEM DO CONJUNTO DISTRIBUIDOR PNEUMÁTICO

1. Para que o sistema funcione corretamente, é necessário adequar a distancia entre o pinhão e a coroa dentada. Para isto, ao montá-lo faça o ajuste através dos furos alongados, movimentando o conjunto pinhão para cima ou para baixo, conforme a figura.

Faça o aperto dos parafusos e porcas de fixação do conjunto.

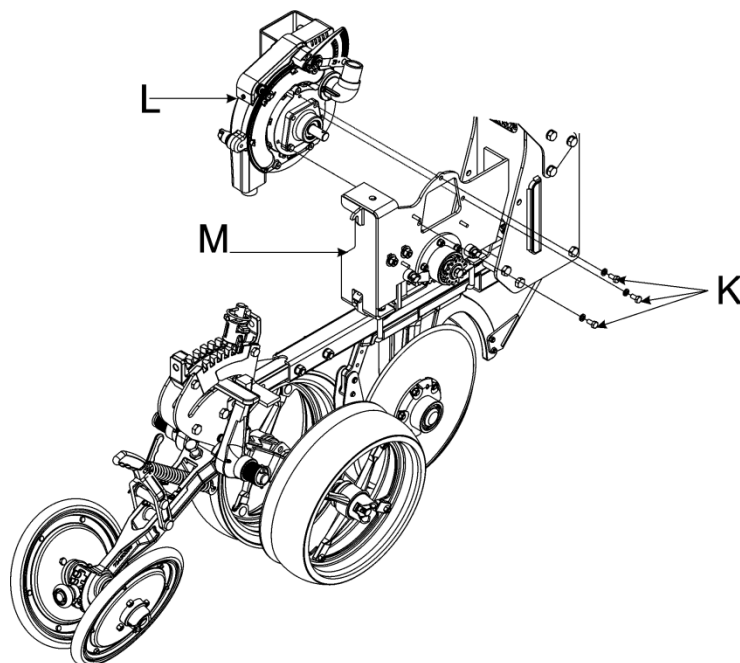


2. Aperte os parafusos somente após fazer o ajuste do conjunto para cima ou para baixo. Não deixe que o pinhão e a coroa fiquem pressionados um sobre o outro. Entre eles é necessário que haja uma folga, suficiente para possibilitar o giro das peças. Se forem montados sem a devida folga ocorrerá o travamento do conjunto comprometendo o funcionamento do sistema.



OPERAÇÃO

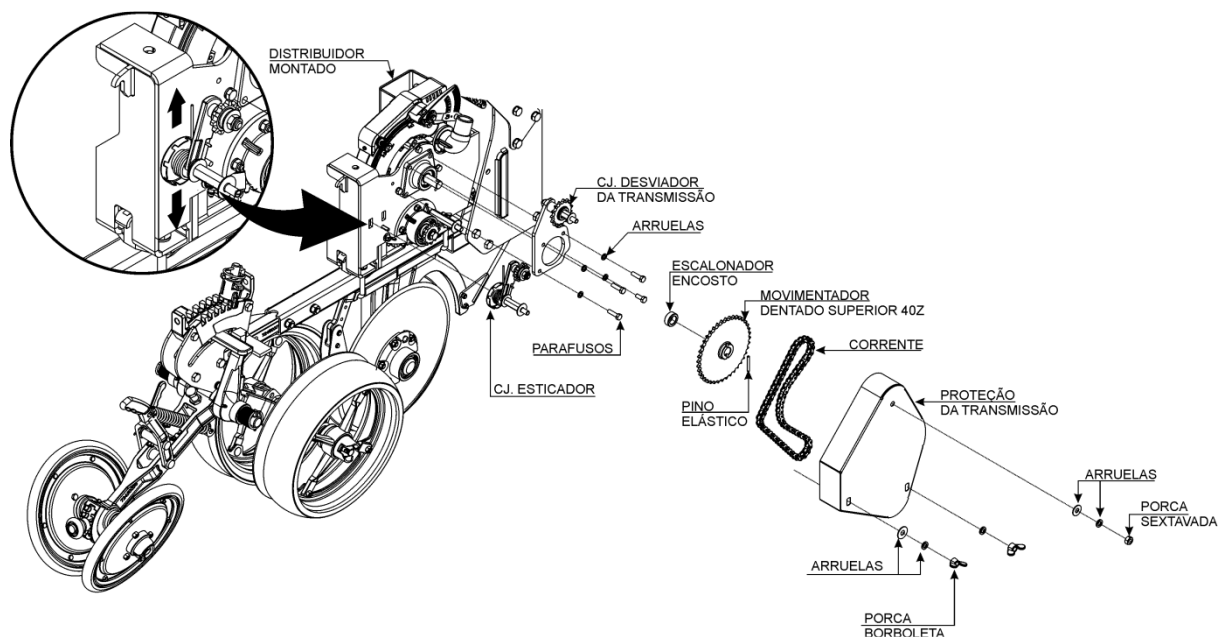
3. Em seguida, monte o conjunto distribuidor "L" na linha, posicionando o suporte "M" fixado ao distribuidor sobre a furação existente na mesma fixando-o com os parafusos "K".



NOTA: Ao fixar o distribuidor na linha através do seu suporte, observe se o mesmo encaixou perfeitamente sobre a borda do condutor de sementes.

4. Com o distribuidor montado, fixe nele o CJ. DESVIADOR DA TRANSMISSÃO e o CJ. ESTICADOR, utilizando os parafusos e arruelas. Monte o ESCALONADOR DE ENCOSTO o MOVIMENTADOR DENTADO SUPERIOR 40Z e fixe-o como pino elástico. Monte a corrente e por último a PROTEÇÃO DA TRANSMISSÃO, fixando-a com as porcas borboleta e arruelas e a porca sextavada e arruelas do CJ. DESVIADOR DA TRANSMISSÃO.

OBSERVAÇÃO: A TENSÃO DA CORRENTE PODE SER AJUSTADA MOVIMENTANDO-SE O ESTICADOR PARA CIMA OU PARA BAIXO NO FURO ALONGADO, DE ACORDO COM A NECESSIDADE DE AJUSTE.



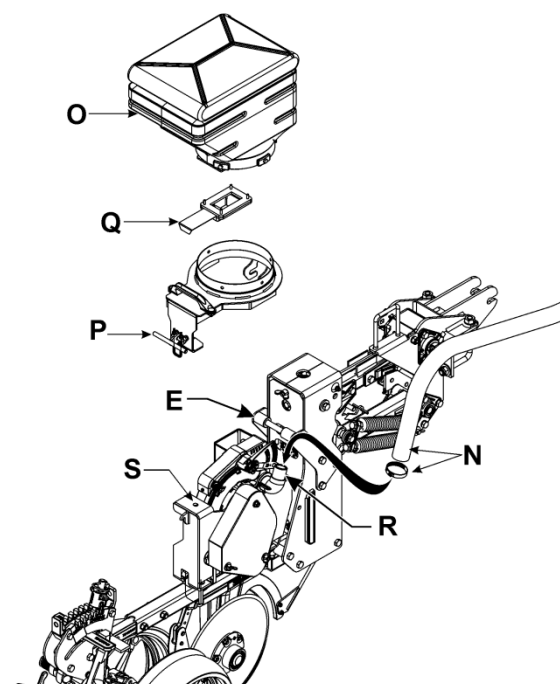
MONTAGEM DO CONJUNTO RESERVATÓRIO NA LINHA DA SEMENTE

1. Montar a mangueira e presilha “N” no bocal “R” da tampa.

2. Montar o conjunto reservatório da semente “O”, encaixando a parte da frente nos eixos “E” e a de trás no furo superior “S”.

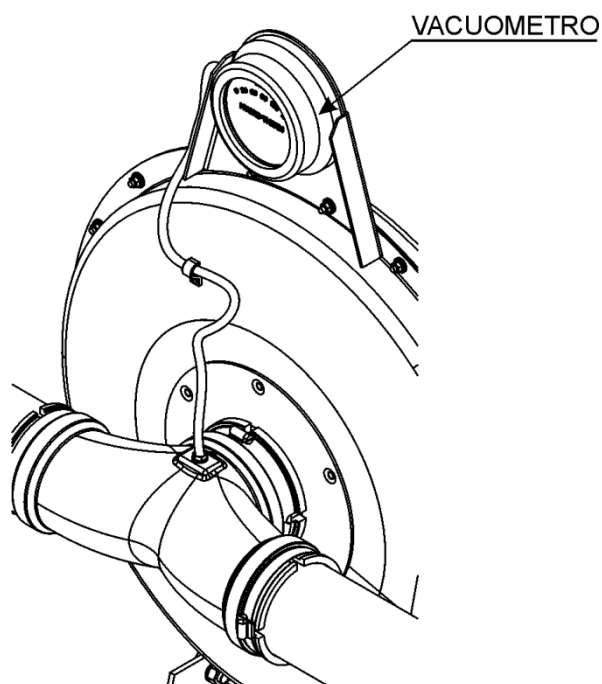
3. Abrir a gaveta “Q” para liberar a queda da semente dentro do distribuidor.

4. Fixar o conjunto reservatório através do fecho “P”, ajustando a pressão no fuso do mesmo.

**INSTRUÇÕES DE REGULAGEM DA TURBINA****AJUSTE VACUOMETRO**

Através do registro de ar regule a pressão desejada conforme a tabela de discos.

Se necessário efetuar processo de calibragem, para zerar o vacuometro utilize o parafuso de ajuste.

**ARMAZENAMENTO DA TURBINA**

- A turbina deve ser armazenada em pé quando estiver fora da semeadora.
- Evitar impactos fortes no caracol externo, pois pode desbalancear o rotor da turbina.

TRANSMISSÃO SEMENTE

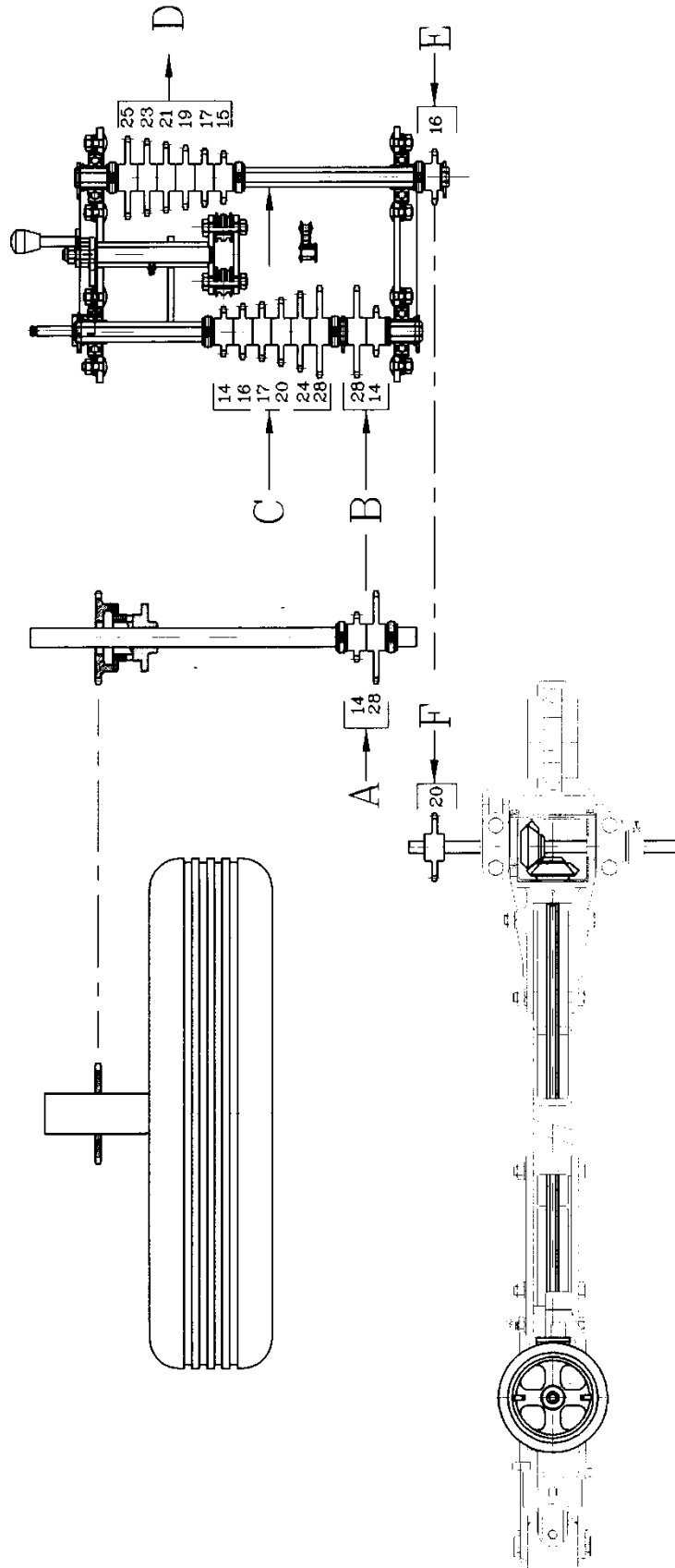


TABELA APROXIMADA DE DISTRIBUIÇÃO DE SEMENTES/ METRO LINEAR SOL VS

A	B	C	D	I	NÚMERO DE FUROS NO DISCO DE SEMENTE							
					24	32	40	48	52	64	72	84
14	28	14	25	0.560	0.7	1.0	1.2	1.5	1.6	2.0	2.2	2.6
14	28	14	23	0.609	0.8	1.1	1.3	1.6	1.7	2.1	2.4	2.8
14	28	14	21	0.667	0.9	1.2	1.5	1.7	1.9	2.3	2.6	3.1
14	28	14	19	0.737	1.0	1.3	1.6	1.9	2.1	2.6	2.9	3.4
14	28	14	17	0.824	1.1	1.4	1.8	2.2	2.3	2.9	3.2	3.8
14	28	14	15	0.933	1.2	1.6	2.0	2.4	2.6	3.3	3.7	4.3
14	28	16	25	0.640	0.8	1.1	1.4	1.7	1.8	2.2	2.5	2.9
14	28	16	23	0.696	0.9	1.2	1.5	1.8	2.0	2.4	2.7	3.2
14	28	16	21	0.762	1.0	1.3	1.7	2.0	2.2	2.7	3.0	3.5
14	28	16	19	0.842	1.1	1.5	1.8	2.2	2.4	2.9	3.3	3.9
14	28	16	17	0.941	1.2	1.6	2.1	2.5	2.7	3.3	3.7	4.3
14	28	16	15	1.067	1.4	1.9	2.3	2.8	3.0	3.7	4.2	4.9
14	28	17	25	0.680	0.9	1.2	1.5	1.8	1.9	2.4	2.7	3.1
14	28	17	23	0.739	1.0	1.3	1.6	1.9	2.1	2.6	2.9	3.4
14	28	17	21	0.810	1.1	1.4	1.8	2.1	2.3	2.8	3.2	3.7
14	28	17	19	0.895	1.2	1.6	2.0	2.3	2.5	3.1	3.5	4.1
14	28	17	17	1.000	1.3	1.7	2.2	2.6	2.8	3.5	3.9	4.6
14	28	17	15	1.133	1.5	2.0	2.5	3.0	3.2	4.0	4.5	5.2
14	28	20	25	0.800	1.0	1.4	1.7	2.1	2.3	2.8	3.1	3.7
14	28	20	23	0.870	1.1	1.5	1.9	2.3	2.5	3.0	3.4	4.0
14	28	20	21	0.952	1.2	1.7	2.1	2.5	2.7	3.3	3.7	4.4
14	28	20	19	1.053	1.4	1.8	2.3	2.8	3.0	3.7	4.1	4.8
14	28	20	17	1.176	1.5	2.1	2.6	3.1	3.3	4.1	4.6	5.4
14	28	20	15	1.333	1.7	2.3	2.9	3.5	3.8	4.7	5.2	6.1
14	28	24	25	0.960	1.3	1.7	2.1	2.5	2.7	3.4	3.8	4.4
14	28	24	23	1.043	1.4	1.8	2.3	2.7	3.0	3.6	4.1	4.8
14	28	24	21	1.143	1.5	2.0	2.5	3.0	3.2	4.0	4.5	5.2
14	28	24	19	1.263	1.7	2.2	2.8	3.3	3.6	4.4	5.0	5.8
14	28	24	17	1.412	1.8	2.5	3.1	3.7	4.0	4.9	5.5	6.5
14	28	24	15	1.600	2.1	2.8	3.5	4.2	4.5	5.6	6.3	7.3
14	28	28	25	1.120	1.5	2.0	2.4	2.9	3.2	3.9	4.4	5.1
14	28	28	23	1.217	1.6	2.1	2.7	3.2	3.5	4.3	4.8	5.6
14	28	28	21	1.333	1.7	2.3	2.9	3.5	3.8	4.7	5.2	6.1
14	28	28	19	1.474	1.9	2.6	3.2	3.9	4.2	5.1	5.8	6.8
14	28	28	17	1.647	2.2	2.9	3.6	4.3	4.7	5.8	6.5	7.6
14	28	28	15	1.867	2.4	3.3	4.1	4.9	5.3	6.5	7.3	8.6

PARA RODADO COM PNEU 6.50X 16

**TABELA APROXIMADA DE DISTRIBUIÇÃO DE SEMENTES/ METRO LINEAR SOL VS
(CONTINUAÇÃO)**

A	B	C	D	I	NÚMERO DE FUROS NO DISCO DE SEMENTE							
					24	32	40	48	52	64	72	84
28	14	14	25	0.560	2.9	3.9	4.9	5.9	6.4	7.8	8.8	10.3
28	14	14	23	0.609	3.2	4.3	5.3	6.4	6.9	8.5	9.6	11.2
28	14	14	21	0.667	3.5	4.7	5.8	7.0	7.6	9.3	10.5	12.2
28	14	14	19	0.737	3.9	5.1	6.4	7.7	8.4	10.3	11.6	13.5
28	14	14	17	0.824	4.3	5.8	7.2	8.6	9.4	11.5	12.9	15.1
28	14	14	15	0.933	4.9	6.5	8.2	9.8	10.6	13.0	14.7	17.1
28	14	16	25	0.640	3.4	4.5	5.6	6.7	7.3	8.9	10.1	11.7
28	14	16	23	0.696	3.6	4.9	6.1	7.3	7.9	9.7	10.9	12.8
28	14	16	21	0.762	4.0	5.3	6.7	8.0	8.7	10.6	12.0	14.0
28	14	16	19	0.842	4.4	5.9	7.4	8.8	9.6	11.8	13.2	15.4
28	14	16	17	0.941	4.9	6.6	8.2	9.9	10.7	13.2	14.8	17.3
28	14	16	15	1.067	5.6	7.5	9.3	11.2	12.1	14.9	16.8	19.6
28	14	17	25	0.680	3.6	4.8	5.9	7.1	7.7	9.5	10.7	12.5
28	14	17	23	0.739	3.9	5.2	6.5	7.7	8.4	10.3	11.6	13.6
28	14	17	21	0.810	4.2	5.7	7.1	8.5	9.2	11.3	12.7	14.9
28	14	17	19	0.895	4.7	6.3	7.8	9.4	10.2	12.5	14.1	16.4
28	14	17	17	1.000	5.2	7.0	8.7	10.5	11.4	14.0	15.7	18.3
28	14	17	15	1.133	5.9	7.9	9.9	11.9	12.9	15.8	17.8	20.8
28	14	20	25	0.800	4.2	5.6	7.0	8.4	9.1	11.2	12.6	14.7
28	14	20	23	0.870	4.6	6.1	7.6	9.1	9.9	12.2	13.7	16.0
28	14	20	21	0.952	5.0	6.7	8.3	10.0	10.8	13.3	15.0	17.5
28	14	20	19	1.053	5.5	7.4	9.2	11.0	12.0	14.7	16.6	19.3
28	14	20	17	1.176	6.2	8.2	10.3	12.3	13.4	16.4	18.5	21.6
28	14	20	15	1.333	7.0	9.3	11.6	14.0	15.1	18.6	21.0	24.5
28	14	24	25	0.960	5.0	6.7	8.4	10.1	10.9	13.4	15.1	17.6
28	14	24	23	1.043	5.5	7.3	9.1	10.9	11.8	14.6	16.4	19.1
28	14	24	21	1.143	6.0	8.0	10.0	12.0	13.0	16.0	18.0	21.0
28	14	24	19	1.263	6.6	8.8	11.0	13.2	14.3	17.7	19.9	23.2
28	14	24	17	1.412	7.4	9.9	12.3	14.8	16.0	19.7	22.2	25.9
28	14	24	15	1.600	8.4	11.2	14.0	16.8	18.2	22.4	25.2	29.4
28	14	28	25	1.120	5.9	7.8	9.8	11.7	12.7	15.7	17.6	20.5
28	14	28	23	1.217	6.4	8.5	10.6	12.8	13.8	17.0	19.1	22.3
28	14	28	21	1.333	7.0	9.3	11.6	14.0	15.1	18.6	21.0	24.5
28	14	28	19	1.474	7.7	10.3	12.9	15.4	16.7	20.6	23.2	27.0
28	14	28	17	1.647	8.6	11.5	14.4	17.3	18.7	23.0	25.9	30.2
28	14	28	15	1.867	9.8	13.0	16.3	19.6	21.2	26.1	29.4	34.2

PARA RODADO COM PNEU 6.50X 16

**TABELA APROXIMADA DE DISTRIBUIÇÃO DE SEMENTES/ METRO LINEAR SOL VS
(CONTINUAÇÃO)**

A	B	C	D	i	NÚMERO DE FUROS NO DISCO DE SEMENTE							
					24	32	40	48	52	64	72	84
14	28	14	25	0.560	0.7	0.9	1.2	1.4	1.5	1.9	2.1	2.5
14	28	14	23	0.609	0.8	1.0	1.3	1.5	1.7	2.1	2.3	2.7
14	28	14	21	0.667	0.8	1.1	1.4	1.7	1.8	2.3	2.5	3.0
14	28	14	19	0.737	0.9	1.2	1.6	1.9	2.0	2.5	2.8	3.3
14	28	14	17	0.824	1.0	1.4	1.7	2.1	2.3	2.8	3.1	3.7
14	28	14	15	0.933	1.2	1.6	2.0	2.4	2.6	3.2	3.5	4.1
14	28	16	25	0.640	0.8	1.1	1.4	1.6	1.8	2.2	2.4	2.8
14	28	16	23	0.696	0.9	1.2	1.5	1.8	1.9	2.3	2.6	3.1
14	28	16	21	0.762	1.0	1.3	1.6	1.9	2.1	2.6	2.9	3.4
14	28	16	19	0.842	1.1	1.4	1.8	2.1	2.3	2.8	3.2	3.7
14	28	16	17	0.941	1.2	1.6	2.0	2.4	2.6	3.2	3.6	4.2
14	28	16	15	1.067	1.4	1.8	2.3	2.7	2.9	3.6	4.1	4.7
14	28	17	25	0.680	0.9	1.1	1.4	1.7	1.9	2.3	2.6	3.0
14	28	17	23	0.739	0.9	1.2	1.6	1.9	2.0	2.5	2.8	3.3
14	28	17	21	0.810	1.0	1.4	1.7	2.1	2.2	2.7	3.1	3.6
14	28	17	19	0.895	1.1	1.5	1.9	2.3	2.5	3.0	3.4	4.0
14	28	17	17	1.000	1.3	1.7	2.1	2.5	2.7	3.4	3.8	4.4
14	28	17	15	1.133	1.4	1.9	2.4	2.9	3.1	3.8	4.3	5.0
14	28	20	25	0.800	1.0	1.4	1.7	2.0	2.2	2.7	3.0	3.5
14	28	20	23	0.870	1.1	1.5	1.8	2.2	2.4	2.9	3.3	3.9
14	28	20	21	0.952	1.2	1.6	2.0	2.4	2.6	3.2	3.6	4.2
14	28	20	19	1.053	1.3	1.8	2.2	2.7	2.9	3.6	4.0	4.7
14	28	20	17	1.176	1.5	2.0	2.5	3.0	3.2	4.0	4.5	5.2
14	28	20	15	1.333	1.7	2.3	2.8	3.4	3.7	4.5	5.1	5.9
14	28	24	25	0.960	1.2	1.6	2.0	2.4	2.6	3.2	3.6	4.3
14	28	24	23	1.043	1.3	1.8	2.2	2.6	2.9	3.5	4.0	4.6
14	28	24	21	1.143	1.4	1.9	2.4	2.9	3.1	3.9	4.3	5.1
14	28	24	19	1.263	1.6	2.1	2.7	3.2	3.5	4.3	4.8	5.6
14	28	24	17	1.412	1.8	2.4	3.0	3.6	3.9	4.8	5.4	6.3
14	28	24	15	1.600	2.0	2.7	3.4	4.1	4.4	5.4	6.1	7.1
14	28	28	25	1.120	1.4	1.9	2.4	2.8	3.1	3.8	4.3	5.0
14	28	28	23	1.217	1.5	2.1	2.6	3.1	3.3	4.1	4.6	5.4
14	28	28	21	1.333	1.7	2.3	2.8	3.4	3.7	4.5	5.1	5.9
14	28	28	19	1.474	1.9	2.5	3.1	3.7	4.0	5.0	5.6	6.5
14	28	28	17	1.647	2.1	2.8	3.5	4.2	4.5	5.6	6.3	7.3
14	28	28	15	1.867	2.4	3.2	3.9	4.7	5.1	6.3	7.1	8.3

PARA RODADO COM PNEU 7.00X 16

TABELA APROXIMADA DE DISTRIBUIÇÃO DE SEMENTES/ METRO LINEAR SOL VS
(CONTINUAÇÃO)

A	B	C	D	i	NÚMERO DE FUROS NO DISCO DE SEMENTE							
					24	32	40	48	52	64	72	84
28	14	14	25	0.560	2.8	3.8	4.7	5.7	6.1	7.6	8.5	9.9
28	14	14	23	0.609	3.1	4.1	5.1	6.2	6.7	8.2	9.3	10.8
28	14	14	21	0.667	3.4	4.5	5.6	6.8	7.3	9.0	10.1	11.8
28	14	14	19	0.737	3.7	5.0	6.2	7.5	8.1	10.0	11.2	13.1
28	14	14	17	0.824	4.2	5.6	7.0	8.3	9.0	11.1	12.5	14.6
28	14	14	15	0.933	4.7	6.3	7.9	9.5	10.2	12.6	14.2	16.5
28	14	16	25	0.640	3.2	4.3	5.4	6.5	7.0	8.6	9.7	11.3
28	14	16	23	0.696	3.5	4.7	5.9	7.0	7.6	9.4	10.6	12.3
28	14	16	21	0.762	3.9	5.1	6.4	7.7	8.4	10.3	11.6	13.5
28	14	16	19	0.842	4.3	5.7	7.1	8.5	9.2	11.4	12.8	14.9
28	14	16	17	0.941	4.8	6.4	7.9	9.5	10.3	12.7	14.3	16.7
28	14	16	15	1.067	5.4	7.2	9.0	10.8	11.7	14.4	16.2	18.9
28	14	17	25	0.680	3.4	4.6	5.7	6.9	7.5	9.2	10.3	12.1
28	14	17	23	0.739	3.7	5.0	6.2	7.5	8.1	10.0	11.2	13.1
28	14	17	21	0.810	4.1	5.5	6.8	8.2	8.9	10.9	12.3	14.4
28	14	17	19	0.895	4.5	6.0	7.6	9.1	9.8	12.1	13.6	15.9
28	14	17	17	1.000	5.1	6.8	8.4	10.1	11.0	13.5	15.2	17.7
28	14	17	15	1.133	5.7	7.7	9.6	11.5	12.4	15.3	17.2	20.1
28	14	20	25	0.800	4.1	5.4	6.8	8.1	8.8	10.8	12.2	14.2
28	14	20	23	0.870	4.4	5.9	7.3	8.8	9.5	11.7	13.2	15.4
28	14	20	21	0.952	4.8	6.4	8.0	9.6	10.5	12.9	14.5	16.9
28	14	20	19	1.053	5.3	7.1	8.9	10.7	11.6	14.2	16.0	18.7
28	14	20	17	1.176	6.0	7.9	9.9	11.9	12.9	15.9	17.9	20.9
28	14	20	15	1.333	6.8	9.0	11.3	13.5	14.6	18.0	20.3	23.6
28	14	24	25	0.960	4.9	6.5	8.1	9.7	10.5	13.0	14.6	17.0
28	14	24	23	1.043	5.3	7.0	8.8	10.6	11.5	14.1	15.9	18.5
28	14	24	21	1.143	5.8	7.7	9.6	11.6	12.5	15.4	17.4	20.3
28	14	24	19	1.263	6.4	8.5	10.7	12.8	13.9	17.1	19.2	22.4
28	14	24	17	1.412	7.2	9.5	11.9	14.3	15.5	19.1	21.5	25.0
28	14	24	15	1.600	8.1	10.8	13.5	16.2	17.6	21.6	24.3	28.4
28	14	28	25	1.120	5.7	7.6	9.5	11.3	12.3	15.1	17.0	19.9
28	14	28	23	1.217	6.2	8.2	10.3	12.3	13.4	16.4	18.5	21.6
28	14	28	21	1.333	6.8	9.0	11.3	13.5	14.6	18.0	20.3	23.6
28	14	28	19	1.474	7.5	10.0	12.4	14.9	16.2	19.9	22.4	26.1
28	14	28	17	1.647	8.3	11.1	13.9	16.7	18.1	22.2	25.0	29.2
28	14	28	15	1.867	9.5	12.6	15.8	18.9	20.5	25.2	28.4	33.1

PARA RODADO COM PNEU 7.00X 16

HECTARÍMETRO ELETRÔNICO SEMETRONIC

As máquinas SOL TOWER VACUUM SYSTEM são equipadas com o hectarímetro SEMETRONIC. o hectarímetro SEMETRONIC apresenta em sua tela principal:

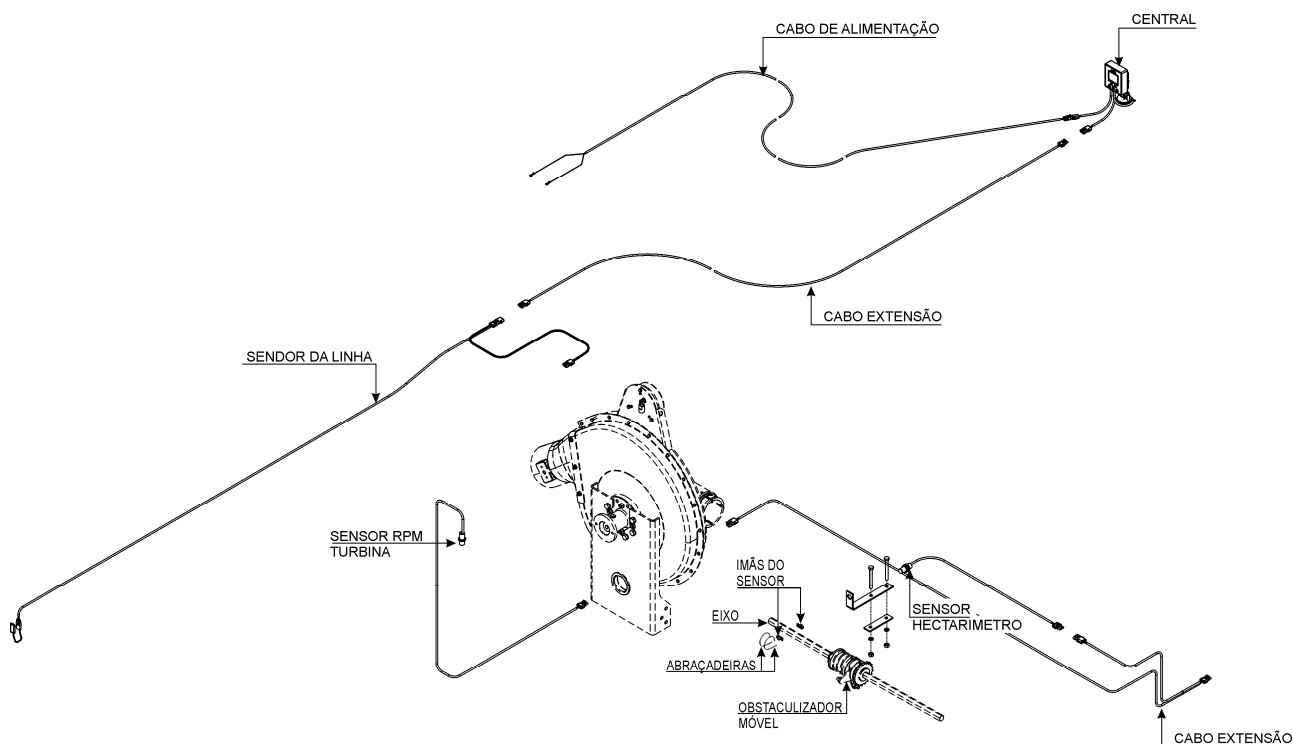
- velocidade de trabalho
- hectares parcial e total
- horímetro parcial e total

O modo de visualização pode ser alterado teclando (+) e (-). Nas telas secundárias é possível visualizar as áreas parciais armazenadas com seu respectivo tempo de trabalho.

O SEMETRONIC possui um controlador de velocidade que emite sinais sonoros assim que o implemento ultrapassa a velocidade máxima configurada, gravando em sua memória o tempo em velocidade excedida.

O hectarímetro SEMETRONIC é composto pelos seguintes itens:

- Sensor da linha
- Cabo de alimentação
- Cabo de extensão até o sensor
- Central
- Sensor hectarímetro com imã
- Imãs do sensor
- Sensor RPM da turbina



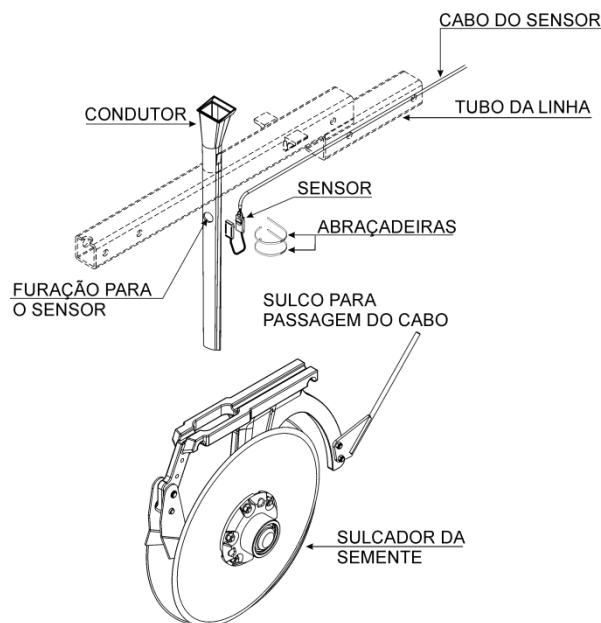
OPERAÇÃO

INSTALAÇÃO

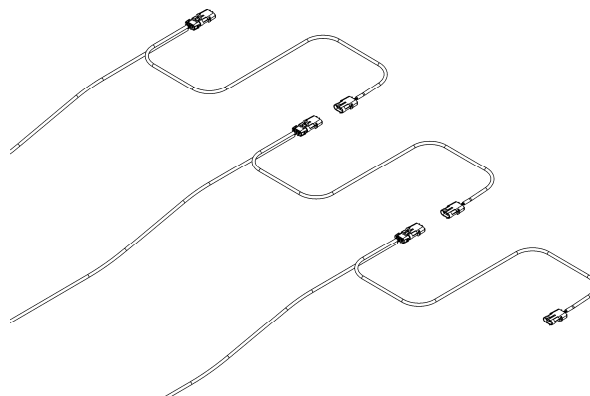
1. Faça a instalação correta dos sensores das linhas seguindo a numeração que os acompanha.

A fixação dos sensores é feita através das abraçadeiras que acompanham o conjunto SEMETRONIC. Para isto, em cada linha, encaixa-se o sensor no furo do condutor da semente, passando o cabo pela tubulação da linha até o final. Este procedimento evitará que o cabo do sensor fique arrastando ou enroscando nas partes móveis da linha de plantio.

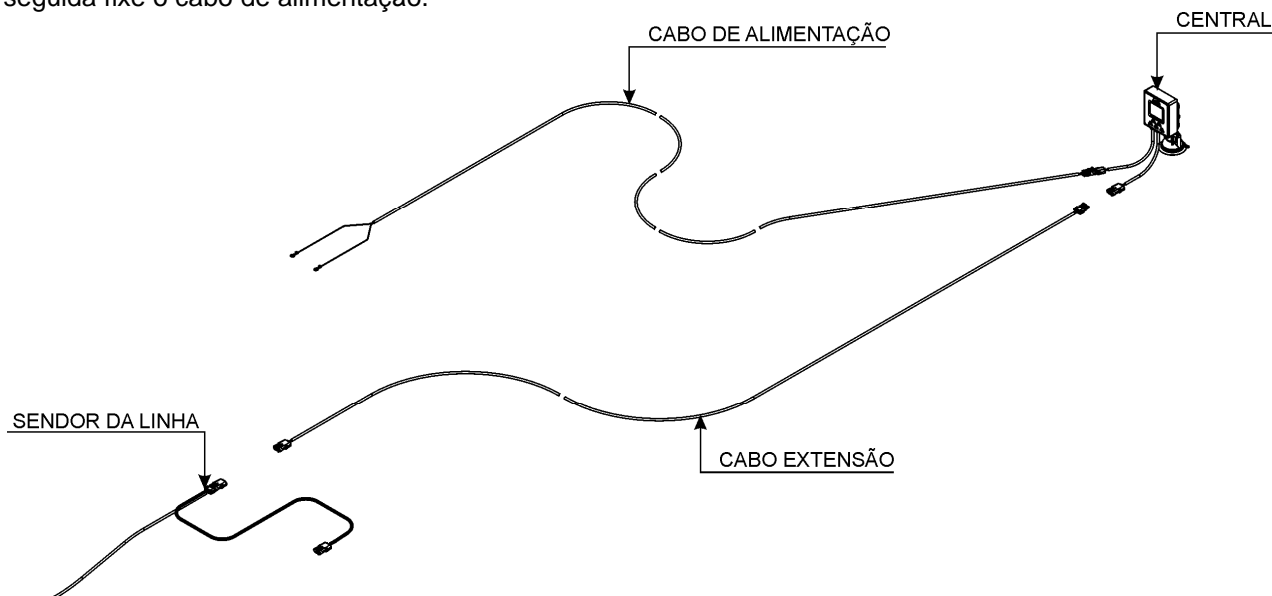
O sulcador da semente possui um sulco para acomodar o cabo do sensor evitando que o mesmo seja prensado entre as peças da linha.



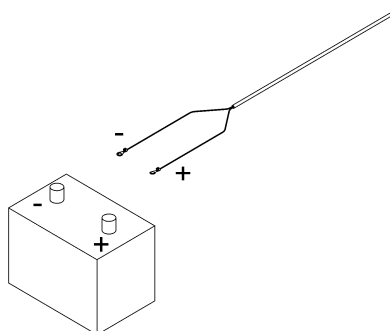
Os sensores das linhas são ligados um ao outro e enumerados de acordo com o número de linhas da máquina considerando-se a primeira linha a partir do lado esquerdo da máquina, conforme a figura ao lado.



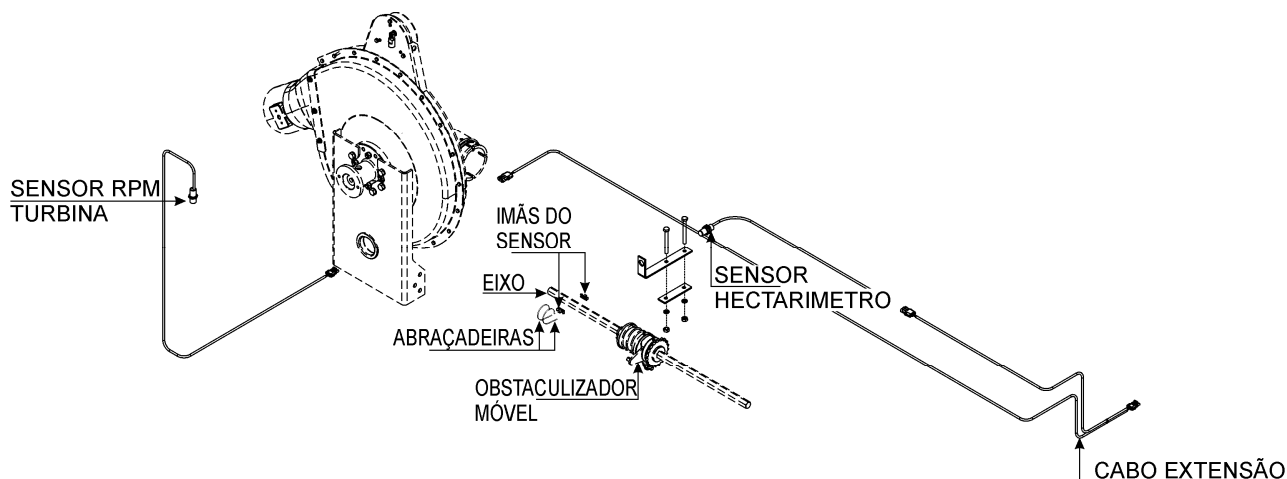
2. Conecte então o cabo de extensão ao sensor da primeira linha e ao cabo da central SEMETRONIC. Em seguida fixe o cabo de alimentação.



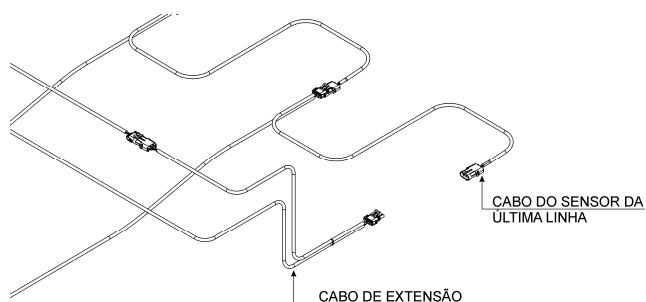
3. Prenda o cabo de alimentação na bateria do trator, com o fio preto ligado no pólo negativo e o fio azul ligado ao pólo positivo. Esta ligação precisa estar bem fixada para evitar mau funcionamento do equipamento.



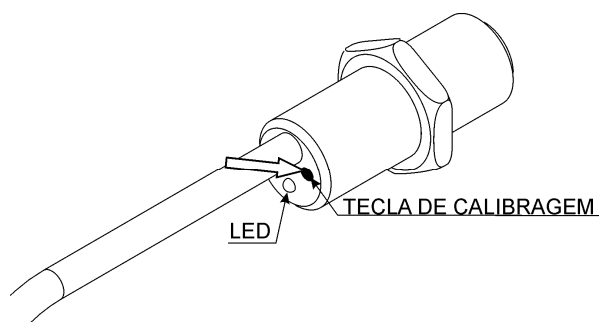
4. Instale os sensores do hectarímetro e da turbina. Instale os ímãs no eixo do obstaculizador móvel de maneira que fiquem eqüidistantes e fixados firmemente com as abraçadeiras plásticas. Posicione os sensores com o lado roscado próximo aos ímãs. Esta distancia deve ser suficiente para que os ímãs se movimentem livremente sem enroscar no sensor.



5. Após, conecte o cabo de extensão ao cabo do sensor da ultima linha, assim o sistema estará pronto para o uso. Para ligar o sistema tecele ON/OFF.



6. Para verificar se o sistema está funcionando, movimente o trator e observe o sensor do hectarímetro. O led verde do sensor deve piscar cada vez que um ima passar pelo sensor. Caso isso não ocorra, aproxime o sensor do ima. Com o sistema funcionando deve-se fazer a calibragem do sensor. Para isto pressione a tecla do sensor por aproximadamente 1segundo com o auxilio de um clipe de papel ao soltá-la o led deve permanecer aceso aguardando a calibração.



7. Marque em um trajeto plano e reto, uma distancia de 100m. Percorra esta distancia de forma continua cuidando para completar o percurso corretamente. A precisão do sensor depende desse passo, portanto não ultrapasse a medida mencionada acima.

8. Clique novamente na tecla para que o led apague.

CONFIGURAÇÕES

➤ Para navegar entre os menus, aumentar e diminuir valores e alternar páginas, teclar (+) (-).

➤ Para voltar a pagina inicial, teclar rapidamente ZERA

➤ Para confirmar ou selecionar um menu, teclar SELECT.

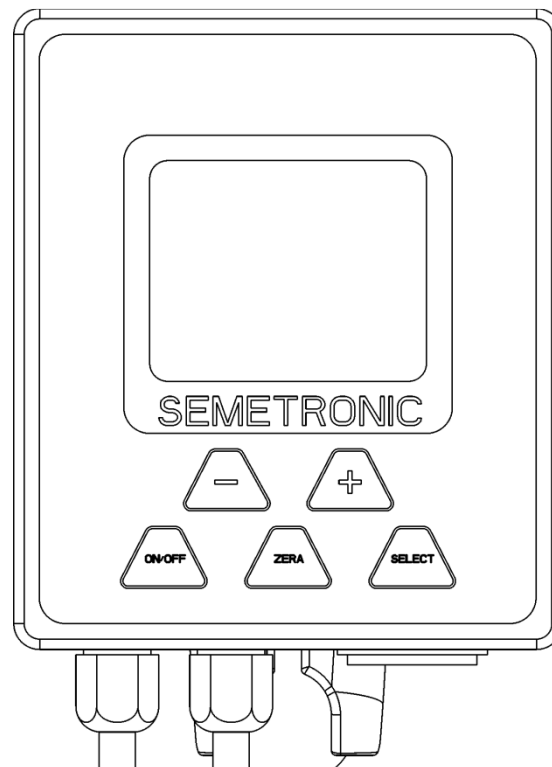
➤ Para configurar o hectarímetro SEMETRONIC tecla SELECT, caso a utilização de senha seja necessária, digitar as senha selecionando o numero através de (+) (-), após vá ate as configurações do menu.

➤ Selecionar a largura de trabalho

➤ Selecionar a velocidade máxima permitida

➤ Selecionar utilização ou não de senha

➤ Caso utilize senha , digitar a nova senha



Zerando as parciais armazenadas: teclar SELECT >zera parciais> teclar ZERAR até soar o bipe.

Visualizar a velocidade excedida: teclar SELECT> ir em vel. Excedida> SELECT.

Será mostrada no visor o tempo em velocidade excedida pelo implemento.

O tempo em velocidade excedida se subdivide em três faixas:

- Velocidade configurada a até 2km/h acima da configurada
- De 2km/h acima da configurada até 4 km/h acima da configurada
- Acima de 4 km/h da velocidade configurada

Armazenamento parciais:

O armazenamento de uma parcial na memória do SEMETRONIC ocorre automaticamente sempre que a uma parcial é zerada.

As parciais são gravadas em ordem, na posição um a doze. Assim que todas posições estiverem completas e for necessário gravar outra parcial, o SEMETRONIC gravará sobre a posição uma nova parcial e assim sucessivamente.

SEÇÃO 4 MANUTENÇÃO

As máquinas agrícolas precisam de cuidados especiais. As máquinas não exigem apenas combustíveis e lubrificantes, às vezes, um simples parafuso que não foi apertado poderá causar sérios aborrecimentos e interrupção do trabalho da máquina. A estes pequenos cuidados com as diversas partes da máquina, chama-se manutenção.



Ao realizar manutenção na máquina, utilize equipamentos de proteção individual, como, luvas, protetores auriculares, óculos de proteção etc.

Faça a manutenção utilizando ferramentas apropriadas para cada necessidade. Isto evitará acidentes por mau uso de ferramentas além de prevenir danos aos conjuntos e partes da máquina.

Esteja atento aos adesivos de advertência colados nas diversas partes da máquina seguindo rigorosamente as recomendações de segurança descritas na SEÇÃO 1 deste manual.

Tenha cuidado ao manusear engrenagens, correntes e outras peças móveis. O manuseio inadequado destas partes pode ocasionar em acidentes como esmagamentos e amputações dos membros.

CUIDADOS COM ALGUNS COMPONENTES DA SOL TOWER:

Para um bom funcionamento e durabilidade da sua máquina é necessário dedicar os seguintes cuidados antes de começar a operá-la e também após sua utilização.

VERIFIQUE A PRESSÃO CORRETA DOS PNEUS:

Antes de por a máquina em funcionamento, verifique a pressão dos pneus. A pressão adequada é essencial para a longa duração dos pontos dos pneus. Por isso, devem ser mantidos com 35 a 45 lbs/pol².



EXCESSO DE PRESSÃO



FALTA DE PRESSÃO



PRESSÃO CORRETA

ENGRENAGENS:

- Mantendo-se as engrenagens limpas e lubrificadas adequadamente, a sua durabilidade pode atingir milhares de horas.
- A lubrificação deve ser feita de maneira a eliminar a possibilidade de trabalho a seco.
- A lubrificação deve atingir toda a superfície dos dentes, evitando-se o excesso.
- Aplicar o lubrificante com um pincel.

CORRENTES:

- A lubrificação das correntes deve ser feita a óleo. Pode ser feita a gotas, por banho ou a jato.
- Nunca colocar um elo novo no meio dos gastos.
- Verifique que as correntes e engrenagens estejam perfeitamente alinhadas.
- Em períodos de entre safra, lave as correntes em querosene ou óleo diesel. Coloque as correntes em banho por 24 horas em óleo fino. Após o banho, deixar escorrer o excesso.

REAPERTO GERAL DOS PARAFUSOS:

- Parafusos quebrados podem soltar uma peça de alto custo que, provavelmente entortará ou quebrará, danificando outras. Um pedaço de parafuso quebrado ou uma porca pode cair entre as peças móveis e articulações da máquina provocando sua quebra.
- Antes de colocar a Semeadora em operação, proceda a um reaperto geral em porcas e parafusos. Verifique os pinos e contrapinos para evitar possíveis perdas durante a semeadura.
- Aperte especialmente as abraçadeiras que fixam as unidades de semeadura ao chassi e as articulações das mesmas, diariamente.
- Após um dia de trabalho, faça novo exame e o mesmo reaperto geral, bem como a lubrificação.

TABELA DE TORQUES DE APERTO MÁXIMO (kgf./ cm ²)		
BITOLA	PASSO	CLASSE DE RESISTÊNCIA 8
M 5	0.80	0.5
M 6	1.00	0.9
M 8	1.00	2.5
	1.25	2.3
M 10	1.00	5.1
	1.25	4.9
	1.50	4.6
M 12	1.25	8.9
	1.50	8.5
	1.75	8.1
M 14	1.50	14.1
	2.00	12.9
M 16	1.50	21.5
	2.00	20.2
M 18	1.50	30.4
	2.50	27.8
M 20	1.50	43.8
	2.50	39.5
	2.00	41.6
M 24	2.00	74.3
	3.00	68.3

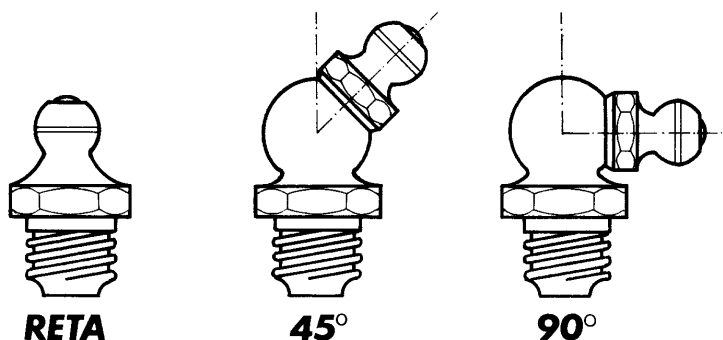
**PONTOS DE LUBRIFICAÇÃO COM GRAXA:
LUBRIFICAÇÃO:**

Certifique-se de que a Semeadora está adequadamente lubrificada, pois esta é a melhor garantia para evitar contratemplos. Ela ajudará a obter melhores serviços de sua Semeadora e economia nos custos de manutenção. Os pontos de lubrificação estão marcados com adesivos nas cores amarelo e preto, indicando que a lubrificação deve ser feita através das graxeiras a cada 50 horas de trabalho.



As graxeiras têm inclinações diferentes para facilitar o serviço de lubrificação. Antes de lubrificar é muito importante limpar a graxeira com um pano.

Isto evita que a poeira depositada na graxa velha penetre no condutor de graxa atingindo os rolamentos. Se a graxeira estiver defeituosa é necessário substituí-la.



Recomenda-se que no início de cada safra sejam retiradas as calotas para verificar a necessidade de nova lubrificação. A lubrificação deve ser feita com *Graxa a base de lítio NLGI-2*. Não use graxa em excesso.



Evite o contato direto com fluídos e graxas. Estas substâncias podem causar reações ao entrarem em contato com a pele ou os olhos. Para isto, utilize sempre luvas e óculos de proteção para manusear estas substâncias.

Use um pedaço de papel ou papelão, e não partes do corpo, para verificar vazamentos suspeitados.

Armazene este tipo de produto em local adequado, longe de animais e crianças.

Em caso de acidente, procure um médico imediatamente.

SERVIÇO NO FINAL DA SAFRA:

- Quando o plantio está completo, coloque a Semeadora em área coberta com todas suas partes em condições de operação.
- Faça uma limpeza completa na Semeadora para remover o pó, restos e sujeiras que poderão manter umidade e causar ferrugem.
- Retire os mangotes, limpe-os e guarde-os em separado.
- Esvazie e limpe o reservatório do adubo.
- Lave bem as correntes em óleo diesel ou querosene.
- Lubrifique a máquina.
- Inspecione a Semeadora para verificar a presença de peças desgastadas ou quebradas. Substitua-as enquanto a Semeadora não estiver em operação.
- Pinte todas as partes que estão lascadas ou desgastadas que necessitem de nova pintura.

PREPARAÇÃO NO INÍCIO DA SAFRA:

- Lubrifique toda a máquina. Isto irá repelir qualquer umidade absorvida.
- Aperte todos os parafusos e porcas.
- Revise seu Manual do Operador.

SEÇÃO 5 ESPECIFICAÇÕES

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DAS SEMEADORAS SOL TOWER

MODELO	SOL TOWER 7		
OPÇÕES Nº DE LINHAS X ESPAÇAMENTOS	AVULSA	TANDEM	EMENDA
	07 linhas x 45 cm	14 linhas x 45 cm*	490
	06 linhas x 50 cm	12 linhas x 50 cm	500
	05 linhas x 60 cm	10 linhas x 60 cm	600
	05 linhas x 70 cm	10 linhas x 70 cm	700
	04 linhas x 80 cm	08 linhas x 80 cm	800
	04 linhas x 90 cm	08 linhas x 90 cm	900
POTÊNCIA REQUERIDA APROXIMADA ESPAÇAMENTO 45 cm POR MÁQUINA	105 hp (facão afastado)		
	85 hp (facão guilhotina)		
	70 hp (defasado torre alta)		
PNEUS	7.00 x 16 (militar) (2 pneus)		
CAPACIDADE DE SEMENTE POR LINHA	40 litros ~ 30 kg		
CAPACIDADE DE ADUBO POR MÁQUINA	900 litros ~ 1020 kg		
PESO APROXIMADO POR MÁQUINA	3150 kg (facão afastado)		
VELOCIDADE DE OPERAÇÃO	4 a 6 km/h (milho)		
	6 a 8 km/h (soja)		

*CONTEM ESPAÇAMENTO DIFERENTE DA NOMINAL

MODELO	SOL TOWER 8 RODADO SIMPLES		
Nº LINHAS X ESPAÇAMENTO	SIMPLES	TANDEM	EMENDA
	8 linhas x 45 cm	16 linhas x 45 cm*	490
	7 linhas x 50 cm	14 linhas x 50 cm*	500
	6 linhas x 60 cm*	12 linhas x 60 cm	600
	5 linhas x 70 cm	10 linhas x 70 cm	700
	5 linhas x 80 cm	10 linhas x 80 cm	800
	4 linhas x 90 cm	8 linhas x 90 cm	900
POTÊNCIA REQUERIDA APROXIMADA ESPAÇAMENTO 45 cm POR MÁQUINA	120 hp (facão afastado)		
	95 hp (facão guilhotina**)		
	80 hp (defasado torre alta)		
PNEUS	7.00 x 16" (militar) (02 pneus)		
CAPACIDADE DE SEMENTE POR LINHA	40 litros - 30 kg		
CAPACIDADE DE ADUBO POR MAQUINA	900 litros - 1020 kg		
PESO APROXIMADO	3500 kg (facão afastado)		
VELOCIDADE DE OPERAÇÃO	4 a 6 km/h (milho)		
	6 a 8 km/h (soja)		

* CONTÉM ESPAÇAMENTOS DIFERENTE DA NOMINAL
 RODADO COM TRANSMISSÃO ESPAÇAMENTO MÍNIMO 45 cm
 RODADO SEM TRANSMISSÃO ESPAÇAMENTO MÍNIMO 43 cm

ESPECIFICAÇÕES

MODELO	SOL TOWER 9		
OPÇÕES N° DE LINHAS X ESPAÇAMENTOS	AVULSA	TANDEM	EMENDA
	09 linhas x 45 cm	18 linhas x 45 cm*	490
	08 linhas x 50 cm	16 linhas x 50 cm*	500
	07 linhas x 60 cm	14 linhas x 60 cm	600
	06 linhas x 70 cm	12 linhas x 70 cm	700
	05 linhas x 90 cm	10 linhas x 80 cm	850
	05 linhas x 80 cm	10 linhas x 90 cm	900
POTÊNCIA REQUERIDA APROXIMADA ESPAÇAMENTO 45 cm POR MÁQUINA	135 HP (facão afastado)		
	90 HP (defasado torre alta)		
PNEUS	6.50 X 16 (Militar) (4 pneus)		
CAPACIDADE DE SEMENTE POR LINHA	40 litros ~ 30 Kg		
CAPACIDADE DE ADUBO POR MÁQUINA	1200 litros ~ 1360 kg		
PESO APROXIMADO POR MÁQUINA	4400 Kg (facão afastado)		
VELOCIDADE DE OPERAÇÃO	4 a 6 Km/h (milho)		
	6 a 8 Km/h (soja)		

*CONTEM ESPAÇAMENTO DIFERENTE DA NOMINAL

MODELO	SOL TOWER 10		
N° LINHAS X ESPAÇAMENTO	SIMPLES	TANDEM	EMENDA
	10 linhas x 45 cm	20 linhas x 45 cm*	490
	9 linhas x 50 cm	18 linhas x 50 cm*	500
	7 linhas x 60 cm*	14 linhas x 60 cm	600
	6 linhas x 70 cm	12 linhas x 70 cm	700
	6 linhas x 80 cm	12 linhas x 80 cm	800
	5 linhas x 90 cm	10 linhas x 90 cm	900
POTÊNCIA REQUERIDA APROXIMADA ESPAÇAMENTO 45 cm POR MÁQUINA	150 HP (facão afastado)		
	120 HP (facão guilhotina**)		
	100 HP (defasado torre alta)		
PNEUS	7.00 x 16" (militar) (04 pneus)		
CAPACIDADE DE SEMENTE POR LINHA	40 litros - 30 kg		
CAPACIDADE DE ADUBO POR MAQUINA	1200 litros - 1360 kg		
PESO APROXIMADO	4900 kg (facão afastado)		
VELOCIDADE DE OPERAÇÃO	4 a 6 km/h (milho)		
	6 a 8 km/h (soja)		

* CONTÉM ESPAÇAMENTOS DIFERENTE DA NOMINAL
 RODADO COM TRANSMISSÃO ESPAÇAMENTO MÍNIMO 45 cm
 RODADO SEM TRANSMISSÃO ESPAÇAMENTO MÍNIMO 43 cm

MODELO	SOL TOWER 11		
OPÇÕES N° DE LINHAS X ESPAÇAMENTOS	AVULSA	TANDEM	EMENDA
	11 linhas x 45 cm	22 linhas x 45 cm	490
	10 linhas x 50 cm	20 linhas x 50 cm	500
	09 linhas x 60 cm	16 linhas x 60 cm	600
	08 linhas x 60 cm	14 linhas x 70 cm	700
	06 linhas x 70 cm	12 linhas x 80 cm	820
	06 linhas x 80 cm	12 linhas x 90 cm	900
	07 linhas x 80 cm		
06 linhas x 90 cm			
POTÊNCIA REQUERIDA APROXIMADA ESPAÇAMENTO 45 cm POR MAQUINA	165 HP (facão afastado)		
	145 HP (facão guilhotina)		
	110 HP (defasado torre alta)		
PNEUS	7.00 X 16 (Militar) (4 pneus)		
CAPACIDADE DE SEMENTE POR LINHA	40 litros ~ 30 Kg		
CAPACIDADE DE ADUBO POR MÁQUINA	1600 litros ~ 1800kg		
PESO APROXIMADO POR MÁQUINA	5700 Kg (facão afastado)		
VELOCIDADE DE OPERAÇÃO	4 a 6 Km/h (milho)		
	6 a 8 Km/h (soja)		

MODELO	SOL TOWER 13 E		
N° LINHAS X ESPAÇAMENTO	SIMPLES	TANDEM	EMENDA
	13 linhas x 45 cm	26 linhas x 45 cm	490
	12 linhas x 50 cm	24 linhas x 50 cm	500
	10 linhas x 60 cm	22 linhas x 60 cm	600
	8 linhas x 70 cm	16 linhas x 70 cm	700
	7 linhas x 80 cm	14 linhas x 80 cm	800
	7 linhas x 90 cm	14 linhas x 90 cm	900
POTÊNCIA REQUERIDA APROXIMADA ESPAÇAMENTO 45 cm POR MÁQUINA	195 HP (facão afastado)		
	160 HP (facão guilhotina**)		
	130 HP (defasado torre alta)		
PNEUS	7.00 x 16" (militar) (06 pneus)		
CAPACIDADE DE SEMENTE POR LINHA	40 litros - 30 kg		
CAPACIDADE DE ADUBO POR MAQUINA	1800 litros - 2000 kg		
PESO APROXIMADO	6900 kg (facão afastado)		
VELOCIDADE DE OPERAÇÃO	4 a 6 km/h (milho)		
	6 a 8 km/h (soja)		

* CONTÉM ESPAÇAMENTOS DIFERENTE DA NOMINAL
 RODADO COM TRANSMISSÃO ESPAÇAMENTO MÍNIMO 45 cm
 RODADO SEM TRANSMISSÃO ESPAÇAMENTO MÍNIMO 43 cm

ESPECIFICAÇÕES

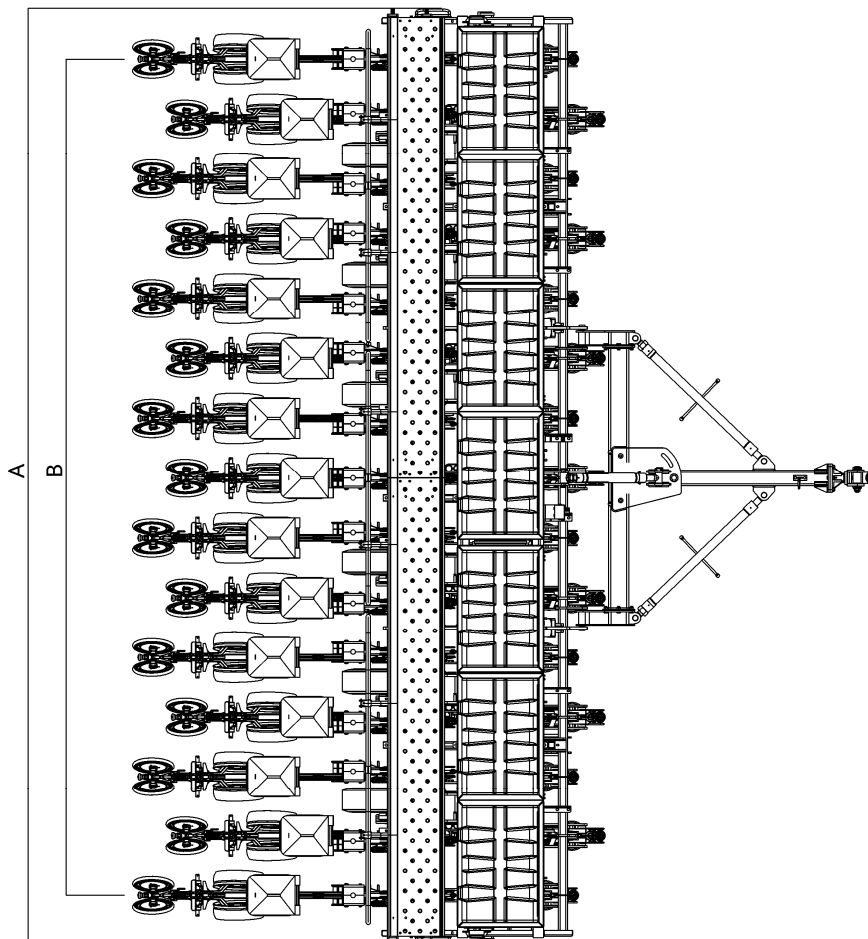
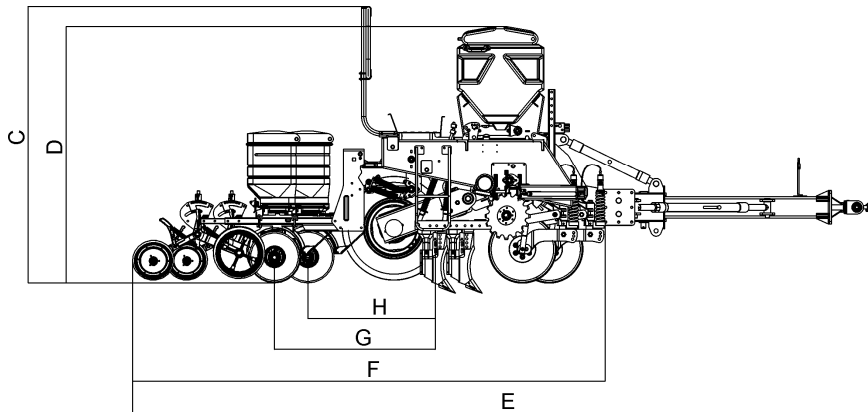
MODELO	SOL TOWER 13		
	AVULSA	TANDEM	EMENDA
OPÇÕES N° DE LINHAS X ESPAÇAMENTOS	13 linhas x 45 cm	28 linhas x 45cm	490
	13 linhas x 50 cm	26 linhas x 45 cm	490
	12 linhas x 50 cm	26 linhas x 50 cm	500
	11 linhas x 60 cm	24 linhas x 50 cm	500
	10 linhas x 60 cm	22 linhas x 60 cm	600
	09 linhas x 60 cm	18 linhas x 70 cm	700
	09 linhas x 70 cm	16 linhas x 80 cm	800
	08 linhas x 80 cm	14 linhas x 90 cm	900
	07 linhas x 80 cm		
	07 linhas x 90 cm		
POTÊNCIA REQUERIDA APROXIMADA ESPAÇAMENTO 45 cm POR MÁQUINA	195 HP (facão afastado)		
	160 HP (facão guilhotina)		
	130 HP (defasado)		
PNEUS	7.00 X 16 (Militar) (6 pneus)		
CAPACIDADE DE SEMENTE POR LINHA	40 litros ~ 30 Kg		
CAPACIDADE DE ADUBO POR MÁQUINA	1800 litros ~ 2000 kg		
PESO APROXIMADO POR MÁQUINA	7100 Kg (facão afastado)		
VELOCIDADE DE OPERAÇÃO	4 a 6 Km/h (milho)		
	6 a 8 Km/h (soja)		

MODELO	SOL TOWER 15		
	AVULSA	TANDEM	EMENDA
OPÇÕES N° DE LINHAS X ESPAÇAMENTOS	15 linhas x 45 cm	30 linhas x 45 cm	490
	14 linhas x 50 cm	28 linhas x 50 cm	500
	13 linhas x 50 cm	24 linhas x 60 cm	600
	12 linhas x 60 cm	22 linhas x 60 cm	600
	11 linhas x 60 cm	20 linhas x 70 cm	700
	10 linhas x 70 cm	18 linhas x 80 cm	800
	09 linhas x 70 cm	16 linhas x 90 cm	900
	08 linhas x 80 cm		
	09 linhas x 80 cm		
	07 linhas x 90 cm		
POTÊNCIA REQUERIDA APROXIMADA ESPAÇAMENTO 45 cm POR MÁQUINA	225 HP (facão afastado)		
	180 HP (facão guilhotina)		
	150 HP (defasado)		
PNEUS	7.00 X 16 (Militar) (6 pneus)		
CAPACIDADE DE SEMENTE POR LINHA	40 litros ~ 30 Kg		
CAPACIDADE DE ADUBO POR MÁQUINA	2100 litros ~2400 kg		
PESO APROXIMADO POR MÁQUINA	7600 Kg (facão afastado)		
VELOCIDADE DE OPERAÇÃO	4 a 6 Km/h (milho)		
	6 a 8 Km/h (soja)		

MODELO	SOL TOWER 17		
	AVULSA	TANDEM	EMENDA
OPÇÕES N° DE LINHAS X ESPAÇAMENTOS	17 linhas x 45 cm	34 linhas x 45 cm	550
	16 linhas x 50 cm	32 linhas x 50 cm	500
	15 linhas x 50 cm	26 linhas x 60 cm	600
	13 linhas x 60 cm	22 linhas x 70 cm	700
	11 linhas x 70 cm	20 linhas x 80 cm	800
	10 linhas x 80 cm	18 linhas x 90 cm	900
	09 linhas x 90 cm		
POTÊNCIA REQUERIDA APROXIMADA ESPAÇAMENTO 45 cm POR MÁQUINA	255 HP (facão afastado)		
	225 HP (facão guilhotina)		
	170 HP (defasado)		
PNEUS	7.00 X 16 (Militar)		
CAPACIDADE DE SEMENTE POR LINHA	40 litros ~ 30 Kg		
CAPACIDADE DE ADUBO POR MÁQUINA	2600 litros ~3000 kg		
VELOCIDADE DE OPERAÇÃO	4 a 6 Km/h (milho)		
	6 a 8 Km/h (soja)		

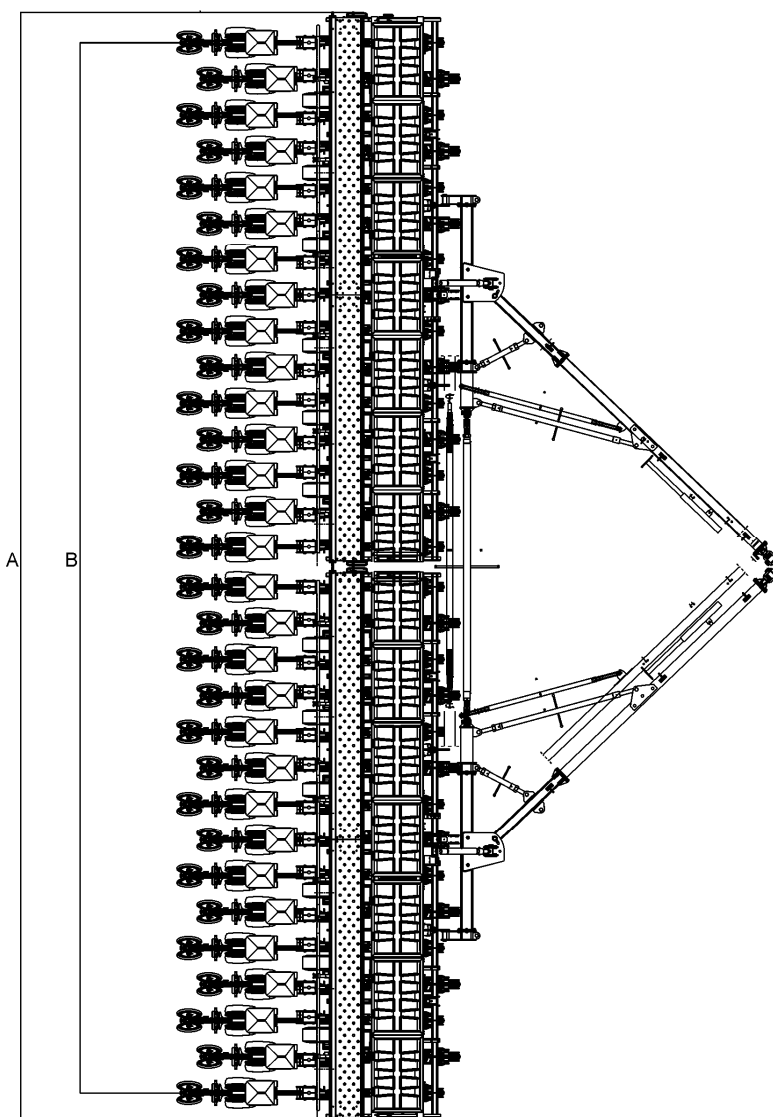
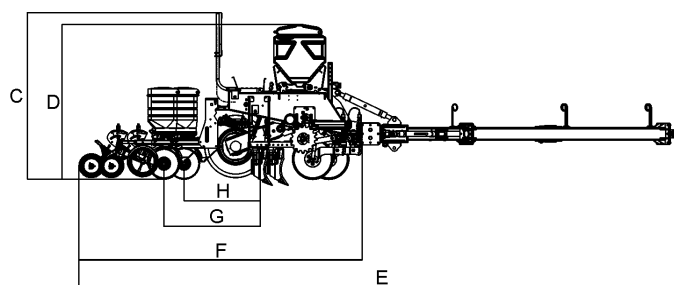
DIMENSÕES SOL TOWER

MODELOS	DIMENSÕES							
	"A"	"B"	"C"	"D"	"E"	"F"	"G"	"H"
SOL TOWER 7	3363	2800	2070	1930	5540	3540	1200	950
SOL TOWER 8	3687	3150	2070	1930	5540	3540	1200	950
SOL TOWER 9	4160	3600	2070	1930	5540	3540	1200	950
SOL TOWER 10	4537	4050	2400	2340	5540	3540	1850	1600
SOL TOWER 11	5240	4800	2070	1930	5540	3540	1200	950
SOL TOWER 13 E	5987	5400	2070	1930	5540	3540	1200	950
SOL TOWER 13	6560	6000	2070	1930	5540	3540	1200	950
SOL TOWER 15	7060	6600	2070	1930	5540	3540	1200	950
SOL TOWER 17	8060	7500	2070	1930	5540	3540	1200	950



DIMENSÕES SOL TOWER COM TANDEM

MODELOS	DIMENSÕES							
	"A"	"B"	"C"	"D"	"E"	"F"	"G"	"H"
SOL TOWER 07	6960	6300	2070	1930	5100	3540	1200	950
SOL TOWER 08	7377	6790	2070	1930	5730	3540	1200	950
SOL TOWER 09	8650	8100	2070	1930	5600	3540	1200	950
SOL TOWER 10	9077	8590	2400	2340	6230	3540	1200	950
SOL TOWER 11	10500	9900	2070	1930	6050	3540	1200	950
SOL TOWER 13 E	11977	11290	2070	1930	8150	3540	1200	950
SOL TOWER 13	13340	12600	2070	1930	6700	3540	1200	950
SOL TOWER 15	14340	13600	2070	1930	7000	3540	1200	950
SOL TOWER 17	16220	15500	2070	1930	7000	3540	1200	950



PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DAS SEMEADORAS SOL TOWER SEED

MODELO	SOL TOWER 7 SEED		
	AVULSA	TANDEM	EMENDA
OPÇÕES N° DE LINHAS X ESPAÇAMENTOS	07 linhas x 45 cm	14 linhas x 45 cm	490
	06 linhas x 50 cm	12 linhas x 50 cm	500
	05 linhas x 60 cm	10 linhas x 60 cm	600
	05 linhas x 70 cm	10 linhas x 70 cm	700
	04 linhas x 80 cm	08 linhas x 80 cm	800
	04 linhas x 90 cm	08 linhas x 90 cm	900
POTÊNCIA REQUERIDA APROXIMADA ESPAÇAMENTO 45 CM POR MÁQUINA	65 HP		
PNEUS	7.00 X 16 (Militar)		
CAPACIDADE DE SEMENTE POR MÁQUINA	990 litros ~ 740 Kg		
PESO APROXIMADO POR MÁQUINA	2400 Kg		
VELOCIDADE DE OPERAÇÃO	4 a 6 Km/h (milho)		
	6 a 8 Km/h (soja)		

MODELO	SOL TOWER 8 SEED RODADO SIMPLES		
	SIMPLES	TANDEM	EMENDA
N° LINHAS X ESPAÇAMENTO	8 linhas x 45 cm	16 linhas x 45 cm	490
	7 linhas x 50 cm	14 linhas x 50 cm	500
	6 linhas x 60 cm *	12 linhas x 60 cm	600
	5 linhas x 70 cm	10 linhas x 70 cm	700
	5 linhas x 80 cm	10 linhas x 80 cm	800
	4 linhas x 90 cm	8 linhas x 90 cm	900
POTÊNCIA REQUERIDA APROXIMADA ESPAÇAMENTO 45 CM POR MÁQUINA	75 hp (disco de corte 18")		
PNEUS	7.00 x 16" (militar) (02 pneus)		
CAPACIDADE DE SEMENTE POR MÁQUINA	1000 litros - 750 kg		
PESO APROXIMADO	2950 kg		
VELOCIDADE DE OPERAÇÃO	4 a 6 km/h (milho)		
	6 a 8 km/h (soja)		

* CONTÉM ESPAÇAMENTOS DIFERENTE DA NOMINAL
 RODADO COM TRANSMISSÃO ESPAÇAMENTO MÍNIMO 45 cm
 RODADO SEM TRANSMISSÃO ESPAÇAMENTO MÍNIMO 43 cm

MODELO	SOL TOWER 9 SEED		
OPÇÕES N° DE LINHAS X ESPAÇAMENTOS	AVULSA	TANDEM	EMENDA
	09 linhas x 45 cm	16 linhas x 50 cm	500
	08 linhas x 50 cm	14 linhas x 60 cm	600
	07 linhas x 60 cm	12 linhas x 70 cm	700
	06 linhas x 70 cm	10 linhas x 80 cm	850
	05 linhas x 90 cm	10 linhas x 90 cm	900
	05 linhas x 80 cm		
POTÊNCIA REQUERIDA APROXIMADA ESPAÇAMENTO 45 CM POR MÁQUINA	80HP		
PNEUS	6.50 X 16 (Militar)		
CAPACIDADE DE SEMENTE POR MÁQUINA	1315 litros ~ 985 Kg		
PESO APROXIMADO POR MÁQUINA	3700 Kg		
VELOCIDADE DE OPERAÇÃO	4 a 6 Km/h (milho)		
	6 a 8 Km/h (soja)		

MODELO	SOL TOWER 10 SEED		
N° LINHAS X ESPAÇAMENTO	SIMPLES	TANDEM	EMENDA
	10 linhas x 45 cm	20 linhas x 45 cm	490
	9 linhas x 50 cm	18 linhas x 50 cm	500
	7 linhas x 60 cm *	14 linhas x 60 cm	600
	6 linhas x 70 cm	12 linhas x 70 cm	700
	6 linhas x 80 cm	12 linhas x 80 cm	800
	5 linhas x 90 cm	10 linhas x 90 cm	900
POTÊNCIA REQUERIDA APROXIMADA ESPAÇAMENTO 45 CM POR MÁQUINA	90 hp (disco de corte 20")		
PNEUS	7.00 x 16" (militar) (04 pneus)		
CAPACIDADE DE SEMENTE POR MÁQUINA	1325 litros - 995 kg		
PESO APROXIMADO	4100 kg		
VELOCIDADE DE OPERAÇÃO	4 a 6 km/h (milho)		
	6 a 8 km/h (soja)		

* CONTÉM ESPAÇAMENTOS DIFERENTE DA NOMINAL
 RODADO COM TRANSMISSÃO ESPAÇAMENTO MÍNIMO 45 cm
 RODADO SEM TRANSMISSÃO ESPAÇAMENTO MÍNIMO 43 cm

ESPECIFICAÇÕES

MODELO	SOL TOWER 11 SEED		
	AVULSA	TANDEM	EMENDA
OPÇÕES N° DE LINHAS X ESPAÇAMENTOS	11 linhas x 45 cm	22 linhas x 45 cm	490
	10 linhas x 50 cm	20 linhas x 50 cm	500
	09 linhas x 60 cm	16 linhas x 60 cm	600
	08 linhas x 60 cm	14 linhas x 70 cm	700
	06 linhas x 70 cm	12 linhas x 80 cm	820
	06 linhas x 80 cm	12 linhas x 90 cm	900
	07 linhas x 80 cm		
	06 linhas x 90 cm		
POTÊNCIA REQUERIDA APROXIMADA ESPAÇAMENTO 45 CM POR MÁQUINA	100 HP		
PNEUS	7.00 X 16 (Militar)		
CAPACIDADE DE SEMENTE POR MÁQUINA	1735 litros ~ 1300 Kg		
PESO APROXIMADO POR MÁQUINA	4800 Kg		
VELOCIDADE DE OPERAÇÃO	4 a 6 Km/h (milho)		
	6 a 8 Km/h (soja)		

MODELO	SOL QUADRA 13 E SEED		
	SIMPLES	TANDEM	EMENDA
N° LINHAS X ESPAÇAMENTO	13 linhas x 45 cm	26 linhas x 45 cm	490
	12 linhas x 50 cm	24 linhas x 50 cm	500
	10 linhas x 60 cm	22 linhas x 60 cm	600
	8 linhas x 70 cm	16 linhas x 70 cm	700
	7 linhas x 80 cm	14 linhas x 80 cm	800
	7 linhas x 90 cm	14 linhas x 90 cm	900
	POTÊNCIA REQUERIDA APROXIMADA ESPAÇAMENTO 45 CM POR MÁQUINA	120 hp (disco de corte 20")	
PNEUS	7.00 x 16" (militar) (06 pneus)		
CAPACIDADE DE SEMENTE POR MAQUINA	1970 litros - 1500 kg		
PESO APROXIMADO	5100 kg		
VELOCIDADE DE OPERAÇÃO	4 a 6 km/h (milho)		
	6 a 8 km/h (soja)		

* CONTÉM ESPAÇAMENTOS DIFERENTE DA NOMINAL
 RODADO COM TRANSMISSÃO ESPAÇAMENTO MÍNIMO 45 cm
 RODADO SEM TRANSMISSÃO ESPAÇAMENTO MÍNIMO 43 cm

MODELO	SOL TOWER 13 SEED		
	AVULSA	TANDEM	EMENDA
OPÇÕES N° DE LINHAS X ESPAÇAMENTOS	13 linhas x 45 cm	28 linhas x 45 cm	490
	13 linhas x 50 cm	26 linhas x 45 cm	490
	12 linhas x 50 cm	26 linhas x 50 cm	500
	11 linhas x 60 cm	24 linhas x 50 cm	500
	10 linhas x 60 cm	22 linhas x 60 cm	600
	09 linhas x 60 cm	18 linhas x 70 cm	700
	09 linhas x 70 cm	16 linhas x 80 cm	800
	08 linhas x 80 cm	14 linhas x 90 cm	900
	07 linhas x 80 cm		
	07 linhas x 90 cm		
POTÊNCIA REQUERIDA APROXIMADA ESPAÇAMENTO 45 CM POR MÁQUINA	120 HP		
PNEUS	7.00 X 16 (Militar)		
CAPACIDADE DE SEMENTE POR MÁQUINA	1970 litros ~ 1500 Kg		
PESO APROXIMADO POR MÁQUINA	5700 Kg		
VELOCIDADE DE OPERAÇÃO	4 a 6 Km/h (milho)		
	6 a 8 Km/h (soja)		

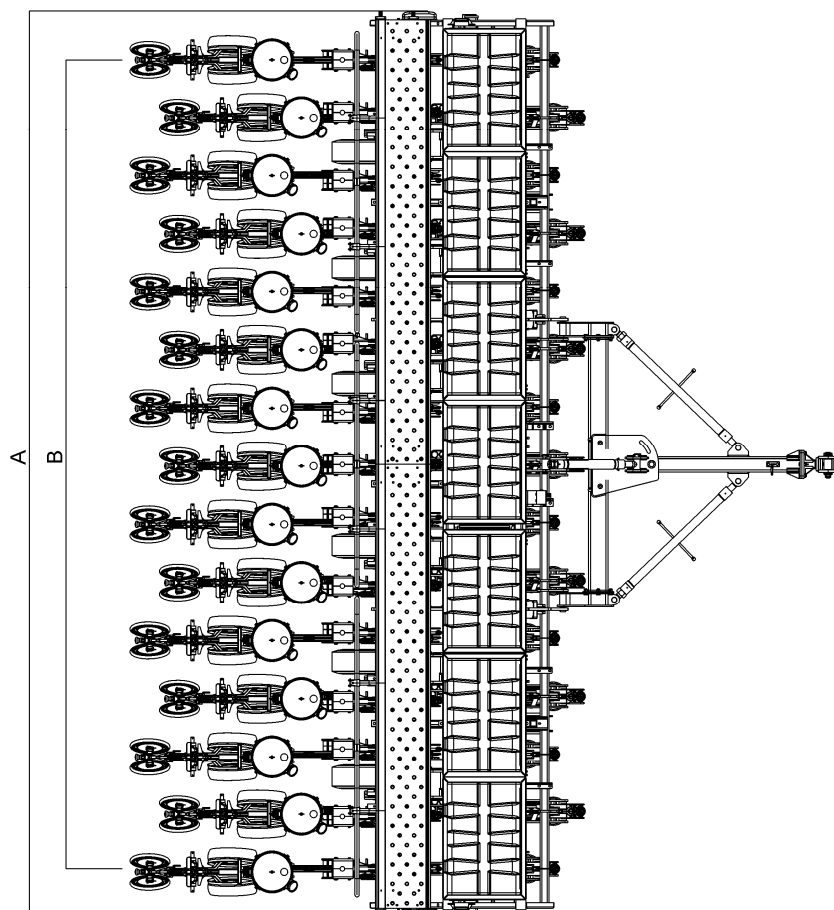
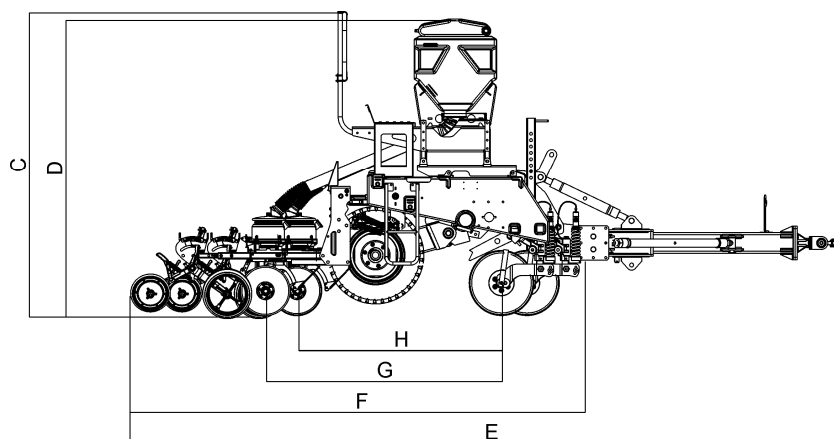
MODELO	SOL TOWER 15 SEED		
	AVULSA	TANDEM	EMENDA
OPÇÕES N° DE LINHAS X ESPAÇAMENTOS	15 linhas x 45 cm	30 linhas x 45 cm	490
	14 linhas x 50 cm	28 linhas x 50 cm	500
	13 linhas x 50 cm	24 linhas x 60 cm	600
	12 linhas x 60 cm	22 linhas x 60 cm	600
	11 linhas x 60 cm	20 linhas x 70 cm	700
	10 linhas x 70 cm	18 linhas x 80 cm	800
	09 linhas x 70 cm	16 linhas x 90 cm	900
	08 linhas x 80 cm		
	09 linhas x 80 cm		
	07 linhas x 90 cm		
	08 linhas x 90 cm		
POTÊNCIA REQUERIDA APROXIMADA ESPAÇAMENTO 45 CM POR MÁQUINA	135 HP		
PNEUS	7.00 X 16 (Militar)		
CAPACIDADE DE SEMENTE POR MÁQUINA	2300 litros ~ 1725 Kg		
PESO APROXIMADO POR MÁQUINA	6700 Kg		
VELOCIDADE DE OPERAÇÃO	4 a 6 Km/h (milho)		
	6 a 8 Km/h (soja)		

ESPECIFICAÇÕES

MODELO	SOL TOWER 17 SEED		
	AVULSA	TANDEM	EMENDA
OPÇÕES N° DE LINHAS X ESPAÇAMENTOS	17 linhas x 45 cm	34 linhas x 45 cm	550
	16 linhas x 50 cm	32 linhas x 50 cm	500
	15 linhas x 50 cm	26 linhas x 60 cm	600
	13 linhas x 60 cm	22 linhas x 70 cm	700
	11 linhas x 70 cm	20 linhas x 80 cm	800
	10 linhas x 80 cm	18 linhas x 90 cm	900
	09 linhas x 90 cm		
POTÊNCIA REQUERIDA APROXIMADA ESPAÇAMENTO 45 CM POR MÁQUINA	150 HP (disco corte)		
PNEUS	7.00 X 16 (Militar) (8 pneus)		
CAPACIDADE DE SEMENTE POR MÁQUINA	2660 litros ~ 2000 Kg		
PESO APROXIMADO POR MÁQUINA	8500 Kg (facão afastado)		
VELOCIDADE DE OPERAÇÃO	4 a 6 Km/h (milho)		
	6 a 8 Km/h (soja)		

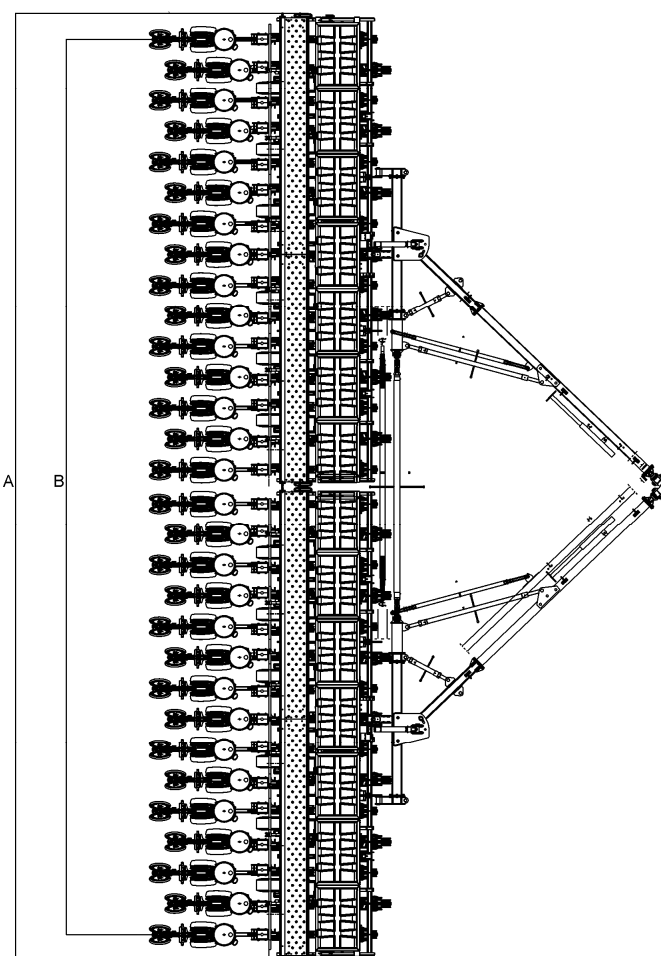
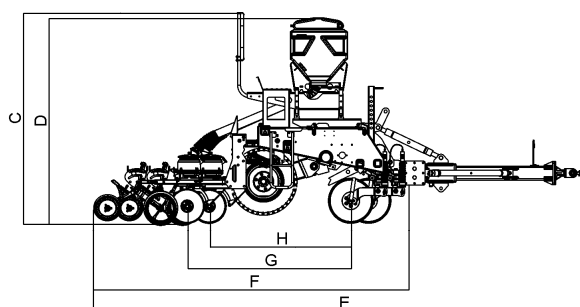
DIMENSÕES MÁQUINAS SOL TOWER SEED

MODELOS	DIMENSÕES							
	"A"	"B"	"C"	"D"	"E"	"F"	"G"	"H"
SOL TOWER 7 SEED	3363	2800	2400	2340	5540	3540	1850	1600
SOL TOWER 8 SEED	3687	3150	2070	1930	5540	3540	1200	950
SOL TOWER 9 SEED	4160	3600	2400	2340	5540	3540	1850	1600
SOL TOWER 10 SEED	4537	4050	2400	2340	5540	3540	1850	1600
SOL TOWER 11 SEED	5240	4800	2400	2340	5540	3540	1850	1600
SOL TOWER 13E SEED	5987	5400	2070	1930	5540	3540	1200	950
SOL TOWER 13 SEED	6560	6000	2400	2340	5540	3540	1850	1600
SOL TOWER 15 SEED	7060	6600	2400	2340	5540	3540	1850	1600
SOL TOWER 17 SEED	8060	7500	2400	2340	5540	3540	1850	1600



DIMENSÕES SOL TOWER SEED COM TANDEM

MODELOS	DIMENSÕES							
	"A"	"B"	"C"	"D"	"E"	"F"	"G"	"H"
SOL TOWER 7 SEED	6960	6300	2400	2340	5100	3540	1200	950
SOL TOWER 8 SEED	7377	6790	2070	1930	5730	3540	1200	950
SOL TOWER 9 SEED	8650	8100	2400	2340	5600	3540	1200	950
SOL TOWER 10 SEED	9077	8590	2400	2340	6230	3540	1200	950
SOL TOWER 11 SEED	10500	9900	2400	2340	6050	3540	1200	950
SOL TOWER 13E SEED	11977	11290	2070	1930	8150	3540	1200	950
SOL TOWER 13 SEED	13340	12600	2400	2340	6700	3540	1200	950
SOL TOWER 15 SEED	14340	13600	2400	2340	7000	3540	1200	950
SOL TOWER 17 SEED	16220	15500	2400	2340	7450	3540	1200	950



PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DAS SEMEADORAS SOL TOWER VACUUM SYSTEM

MODELO	SOL TOWER 7 VACUUM SYSTEM		
	AVULSA	TANDEM	EMENDA
OPÇÕES Nº DE LINHAS X ESPAÇAMENTOS	07 linhas x 45 cm	14 linhas x 45 cm	490
	06 linhas x 50 cm	12 linhas x 50 cm	500
	05 linhas x 60 cm	10 linhas x 60 cm	600
	05 linhas x 70 cm	10 linhas x 70 cm	700
	04 linhas x 80 cm	08 linhas x 80 cm	800
	04 linhas x 90 cm	08 linhas x 90 cm	900
POTÊNCIA REQUERIDA APROXIMADA ESPAÇAMENTO 45 CM POR MÁQUINA	105 hp (facão afastado)		
	85 hp (facão guilhotina)		
	70 hp (defasado torre alta)		
PNEUS	7.00 x 16 (militar)		
CAPACIDADE DE SEMENTE POR LINHA	40 litros ~ 30 kg		
CAPACIDADE DE ADUBO POR MÁQUINA	900 litros ~ 1020 kg		
PESO APROXIMADO POR MÁQUINA	2700 kg (facão afastado)		
VELOCIDADE DE OPERAÇÃO	4 a 6 km/h (milho)		
	6 a 8 km/h (soja)		

MODELO	SOL TOWER 8 VACUUM SYSTEM RODADO SIMPLES		
	SIMPLES	TANDEM	EMENDA
Nº LINHAS X ESPAÇAMENTO	8 linhas x 45 cm	16 linhas x 45 cm	490
	7 linhas x 50 cm	14 linhas x 50 cm	500
	6 linhas x 60 cm *	12 linhas x 60 cm	600
	5 linhas x 70 cm	10 linhas x 70 cm	700
	5 linhas x 80 cm	10 linhas x 80 cm	800
	4 linhas x 90 cm	8 linhas x 90 cm	900
POTÊNCIA REQUERIDA APROXIMADA ESPAÇAMENTO 45 CM POR MÁQUINA	120 hp (facão afastado)		
	95 hp (facão guilhotina**)		
	80 hp (defasado torre alta)		
PNEUS	7.00 x 16" (militar) (02 pneus)		
CAPACIDADE DE SEMENTE POR LINHA	40 litros - 30 kg		
CAPACIDADE DE ADUBO POR MAQUINA	900 litros - 1020 kg		
PESO APROXIMADO	3300 kg (facão afastado)		
VELOCIDADE DE OPERAÇÃO	4 a 6 km/h (milho)		
	6 a 8 km/h (soja)		

* CONTÉM ESPAÇAMENTOS DIFERENTE DA NOMINAL
 RODADO COM TRANSMISSÃO ESPAÇAMENTO MÍNIMO 45 cm
 RODADO SEM TRANSMISSÃO ESPAÇAMENTO MÍNIMO 43 cm

ESPECIFICAÇÕES

MODELO	SOL TOWER 9 VACUUM SYSTEM		
OPÇÕES N° DE LINHAS X ESPAÇAMENTOS	AVULSA	TANDEM	EMENDA
	09 linhas x 45 cm	16 linhas x 50 cm	500
	08 linhas x 50 cm	14 linhas x 60 cm	600
	07 linhas x 60 cm	12 linhas x 70 cm	700
	06 linhas x 70 cm	10 linhas x 80 cm	850
	05 linhas x 90 cm	10 linhas x 90 cm	900
POTÊNCIA REQUERIDA APROXIMADA ESPAÇAMENTO 45 CM POR MÁQUINA	135 HP (facão afastado)		
	90 HP (defasado torre alta)		
PNEUS	6.50 X 16 (Militar)		
CAPACIDADE DE SEMENTE POR LINHA	40 litros ~ 30 Kg		
CAPACIDADE DE ADUBO POR MÁQUINA	1200 litros ~ 1360 kg		
PESO APROXIMADO POR MÁQUINA	4000 Kg (facão afastado)		
VELOCIDADE DE OPERAÇÃO	4 a 6 Km/h (milho)		
	6 a 8 Km/h (soja)		

MODELO	SOL TOWER 10 VACUUM SYSTEM		
Nº LINHAS X ESPAÇAMENTO	SIMPLES	TANDEM	EMENDA
	10 linhas x 45 cm	20 linhas x 45 cm	490
	9 linhas x 50 cm	18 linhas x 50 cm	500
	7 linhas x 60 cm *	14 linhas x 60 cm	600
	6 linhas x 70 cm	12 linhas x 70 cm	700
	6 linhas x 80 cm	12 linhas x 80 cm	800
5 linhas x 90 cm	10 linhas x 90 cm	900	
POTÊNCIA REQUERIDA APROXIMADA ESPAÇAMENTO 45 CM POR MÁQUINA	150 hp (facão afastado)		
	120 hp (facão guilhotina**)		
	100 hp (defasado torre alta)		
PNEUS	7.00 x 16" (militar) (04 pneus)		
CAPACIDADE DE SEMENTE POR LINHA	40 litros - 30 kg		
CAPACIDADE DE ADUBO POR MAQUINA	1200 litros - 1360 kg		
PESO APROXIMADO	4600 kg (facão afastado)		
VELOCIDADE DE OPERAÇÃO	4 a 6 km/h (milho)		
	6 a 8 km/h (soja)		

* CONTÉM ESPAÇAMENTOS DIFERENTE DA NOMINAL
 RODADO COM TRANSMISSÃO ESPAÇAMENTO MÍNIMO 45 cm
 RODADO SEM TRANSMISSÃO ESPAÇAMENTO MÍNIMO 43 cm

MODELO	SOL TOWER 11 VACUUM SYSTEM		
	AVULSA	TANDEM	EMENDA
OPÇÕES N° DE LINHAS X ESPAÇAMENTOS	11 linhas x 45 cm	22 linhas x 45 cm	490
	10 linhas x 50 cm	20 linhas x 50 cm	500
	09 linhas x 60 cm	16 linhas x 60 cm	600
	08 linhas x 60 cm	14 linhas x 70 cm	700
	06 linhas x 70 cm	12 linhas x 80 cm	820
	06 linhas x 80 cm	12 linhas x 90 cm	900
	07 linhas x 80 cm		
	06 linhas x 90 cm		
POTÊNCIA REQUERIDA APROXIMADA ESPAÇAMENTO 45 CM POR MAQUINA	165 HP (facão afastado)		
	145 HP (facão guilhotina)		
	110 HP (defasado torre alta)		
PNEUS	7.00 X 16 (Militar)		
CAPACIDADE DE SEMENTE POR LINHA	40 litros ~ 30 Kg		
CAPACIDADE DE ADUBO POR MÁQUINA	1500 litros ~ 1700kg		
PESO APROXIMADO POR MÁQUINA	5200 Kg (facão afastado)		
VELOCIDADE DE OPERAÇÃO	4 a 6 Km/h (milho)		
	6 a 8 Km/h (soja)		

MODELO	SOL TOWER 13 E VACUUM SYSTEM		
	SIMPLES	TANDEM	EMENDA
N° LINHAS X ESPAÇAMENTO	13 linhas x 45 cm	26 linhas x 45 cm	490
	12 linhas x 50 cm	24 linhas x 50 cm	500
	10 linhas x 60 cm	22 linhas x 60 cm	600
	8 linhas x 70 cm	16 linhas x 70 cm	700
	7 linhas x 80 cm	14 linhas x 80 cm	800
	7 linhas x 90 cm	14 linhas x 90 cm	900
	POTÊNCIA REQUERIDA APROXIMADA ESPAÇAMENTO 45 CM POR MÁQUINA	195 hp (facão afastado)	
155 hp (facão guilhotina**)			
130 hp (defasado torre alta)			
PNEUS	7.00 x 16" (militar) (06 pneus)		
CAPACIDADE DE SEMENTE POR LINHA	40 litros - 30 kg		
CAPACIDADE DE ADUBO POR MÁQUINA	1800 litros - 2050 kg		
PESO APROXIMADO	5950 kg (facão afastado)		
VELOCIDADE DE OPERAÇÃO	4 a 6 km/h (milho)		
	6 a 8 km/h (soja)		

* CONTÉM ESPAÇAMENTOS DIFERENTE DA NOMINAL
 RODADO COM TRANSMISSÃO ESPAÇAMENTO MÍNIMO 45 cm
 RODADO SEM TRANSMISSÃO ESPAÇAMENTO MÍNIMO 43 cm

ESPECIFICAÇÕES

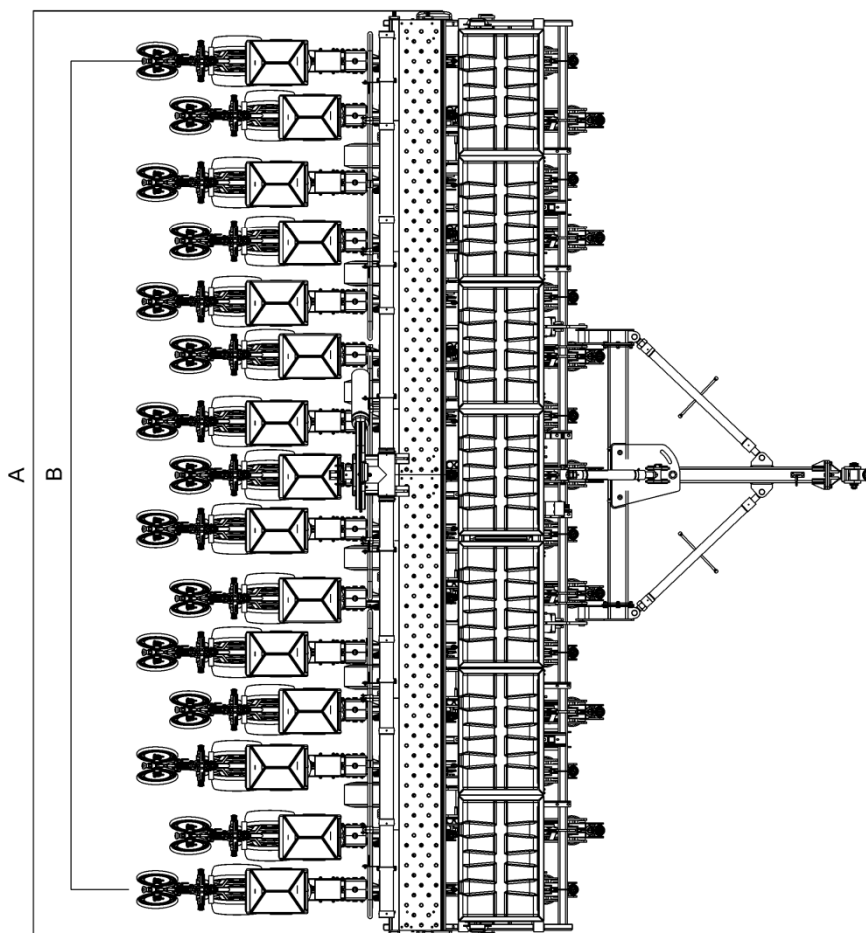
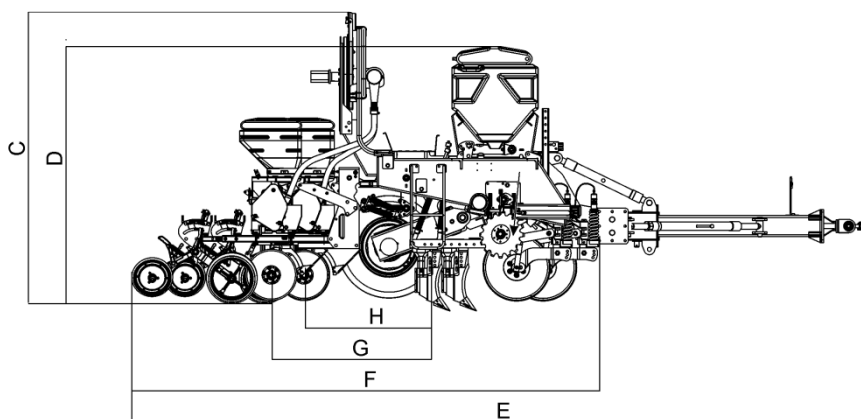
MODELO	SOL TOWER 13 VACUUM SYSTEM		
	AVULSA	TANDEM	EMENDA
OPÇÕES N° DE LINHAS X ESPAÇAMENTOS	13 linhas x 45 cm	28 linhas x 45cm	490
	13 linhas x 50 cm	26 linhas x 45 cm	490
	12 linhas x 50 cm	26 linhas x 50 cm	500
	11 linhas x 60 cm	24 linhas x 50 cm	500
	10 linhas x 60 cm	22 linhas x 60 cm	600
	09 linhas x 60 cm	18 linhas x 70 cm	700
	09 linhas x 70 cm	16 linhas x 80 cm	800
	08 linhas x 80 cm	14 linhas x 90 cm	900
	07 linhas x 80 cm		
	07 linhas x 90 cm		
POTÊNCIA REQUERIDA APROXIMADA ESPAÇAMENTO 45 CM POR MÁQUINA	195 HP (facão afastado)		
	180 HP (facão guilhotina)		
	130 HP (defasado)		
PNEUS	7.00 X 16 (Militar)		
CAPACIDADE DE SEMENTE POR LINHA	40 litros ~ 30 Kg		
CAPACIDADE DE ADUBO POR MÁQUINA	1800 litros ~ 2000 kg		
VELOCIDADE DE OPERAÇÃO	4 a 6 Km/h (milho)		
	6 a 8 Km/h (soja)		

MODELO	SOL TOWER 15 VACUUM SYSTEM		
	AVULSA	TANDEM	EMENDA
OPÇÕES N° DE LINHAS X ESPAÇAMENTOS	15 linhas x 45 cm	30 linhas x 45 cm	490
	14 linhas x 50 cm	28 linhas x 50 cm	500
	13 linhas x 50 cm	24 linhas x 60 cm	600
	12 linhas x 60 cm	22 linhas x 60 cm	600
	11 linhas x 60 cm	20 linhas x 70 cm	700
	10 linhas x 70 cm	18 linhas x 80 cm	800
	09 linhas x 70 cm	16 linhas x 90 cm	900
	08 linhas x 80 cm		
	09 linhas x 80 cm		
	07 linhas x 90 cm		
	08 linhas x 90 cm		
POTÊNCIA REQUERIDA APROXIMADA ESPAÇAMENTO 45 CM POR MÁQUINA	225 HP (facão afastado)		
	200 HP (facão guilhotina)		
	150 HP (defasado)		
PNEUS	7.00 X 16 (Militar)		
CAPACIDADE DE SEMENTE POR LINHA	40 litros ~ 30 Kg		
CAPACIDADE DE ADUBO POR MÁQUINA	2100 litros ~ 2400 kg		
PESO APROXIMADO POR MÁQUINA	7100 Kg (facão afastado)		
VELOCIDADE DE OPERAÇÃO	4 a 6 Km/h (milho)		
	6 a 8 Km/h (soja)		

MODELO	SOL TOWER 17 VACUUM SYSTEM		
	AVULSA	TANDEM	EMENDA
OPÇÕES N° DE LINHAS X ESPAÇAMENTOS	17 linhas x 45 cm	34 linhas x 45 cm	550
	16 linhas x 50 cm	32 linhas x 50 cm	500
	15 linhas x 50 cm	26 linhas x 60 cm	600
	13 linhas x 60 cm	22 linhas x 70 cm	700
	11 linhas x 70 cm	20 linhas x 80 cm	800
	10 linhas x 80 cm	18 linhas x 90 cm	900
	09 linhas x 90 cm		
POTÊNCIA REQUERIDA APROXIMADA ESPAÇAMENTO 45 CM POR MÁQUINA	255 HP (facão afastado)		
	225 HP (facão guilhotina)		
	170 HP (defasado)		
PNEUS	7.00 X 16 (Militar)		
CAPACIDADE DE SEMENTE POR LINHA	40 litros ~ 30 Kg		
CAPACIDADE DE ADUBO POR MÁQUINA	2600 litros ~3000 kg		
VELOCIDADE DE OPERAÇÃO	4 a 6 Km/h (milho)		
	6 a 8 Km/h (soja)		

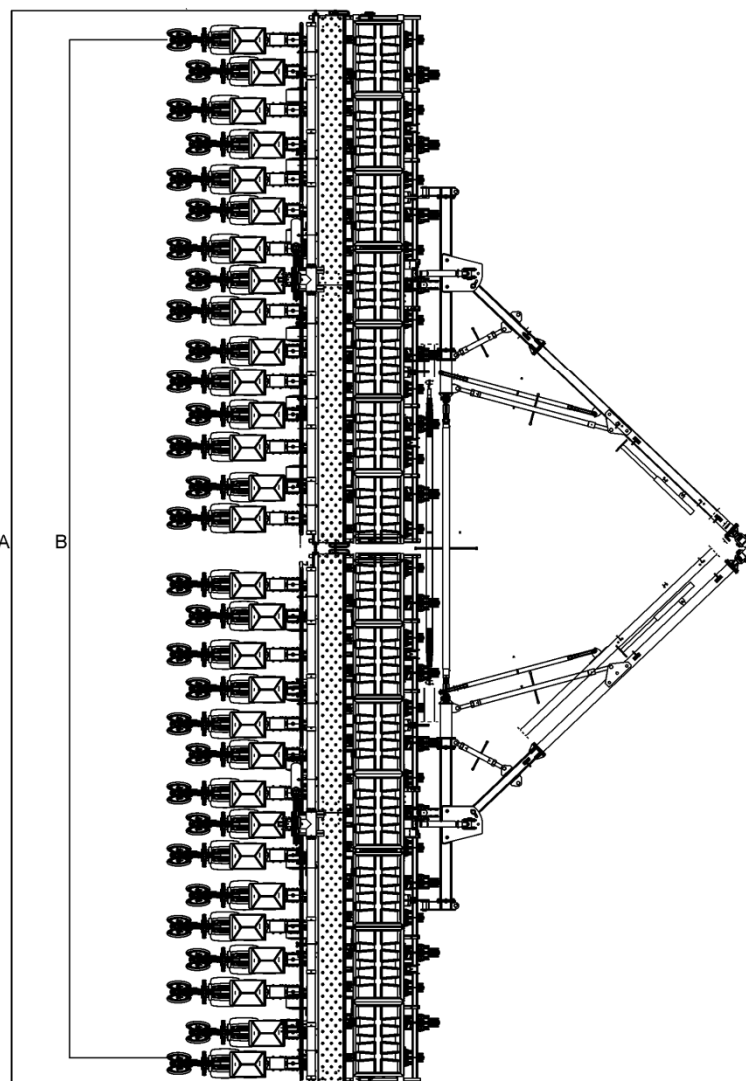
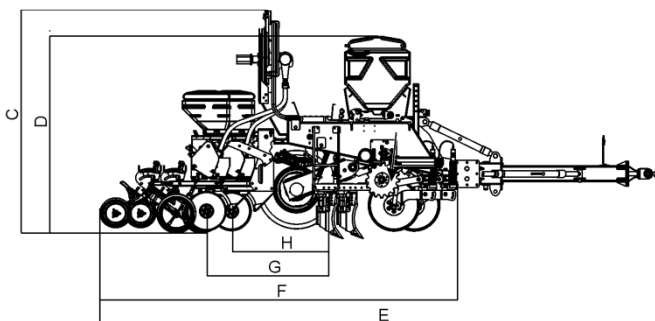
DIMENSÕES SOL TOWER VACUUM SYSTEM

MODELOS	DIMENSÕES							
	"A"	"B"	"C"	"D"	"E"	"F"	"G"	"H"
SOL TOWER 7 VS	3363	2800	2070	1930	5540	3540	1200	950
SOL TOWER 8 VS	3687	3150	2070	1930	5540	3540	1200	950
SOL TOWER 9 VS	4160	3600	2070	1930	5540	3540	1200	950
SOL TOWER 10 VS	4537	4050	2400	2340	5540	3540	1850	1600
SOL TOWER 11 VS	5240	4800	2070	1930	5540	3540	1200	950
SOL TOWER 13E VS	5987	5400	2070	1930	5540	3540	1200	950
SOL TOWER 13 VS	6560	6000	2070	1930	5540	3540	1200	950
SOL TOWER 15 VS	7060	6600	2070	1930	5540	3540	1200	950
SOL TOWER 17 VS	8060	7500	2070	1930	5540	3540	1200	950



DIMENSÕES SOL TOWER VACUUM SYSTEM COM TANDEM

MODELOS	DIMENSÕES							
	"A"	"B"	"C"	"D"	"E"	"F"	"G"	"H"
SOL TOWER 7 VS	6960	6300	2070	1930	5100	3540	1200	950
SOL TOWER 8 VS	7377	6790	2070	1930	5730	3540	1200	950
SOL TOWER 9 VS	8650	8100	2070	1930	5600	3540	1200	950
SOL TOWER 10 VS	9077	8590	2400	2340	6230	3540	1200	950
SOL TOWER 11 VS	10500	9900	2070	1930	6050	3540	1200	950
SOL TOWER 13E VS	11977	11290	2070	1930	8150	3540	1200	950
SOL TOWER 13 VS	13340	12600	2070	1930	6700	3540	1200	950
SOL TOWER 15 VS	14340	13600	2070	1930	7000	3540	1200	950
SOL TOWER 17 VS	16220	15500	2070	1930	7000	3540	1200	950



CARACTERÍSTICAS GERAIS

- **Cabeçalho:** retrátil, com fuso regulador que possibilita um nivelamento preciso.
- **Rodado:** independente e articulado, acoplado ao eixo alternador podendo ser deslocado lateralmente conforme o espaçamento a ser utilizado.
- **Distribuição da semente:** sistema de discos alveolados substituíveis com caixa dosadora.
- **Distribuição do adubo:** por rosca Sem-Fim com variações de vazão por troca de engrenagens .
- **Unidades de semeadura:** linhas pantográficas individuais com regulagens de pressão das molas.
- **Sulcador da semente:** com discos defasados de 15" e 15.1/2" de diâmetro com limpadores auto ajustáveis.
- **Sulcador do adubo:** três opções:
 - Facão afastado
 - Sulcador com disco defasado torre alta
 - Facão guilhotina
- **Condutores da semente:** condutor de plástico montado entre o duplo disco e conduz a semente pôr gravidade.
- **Sistema de transmissão:** correntes de rolo e engrenagens cambiáveis.
- **Catraca:** acoplada ao sistema de transmissão, permite semeadura com metade das linhas através de desligamento manual.
- **Sistema de levante:** cilindro hidráulico central com dupla ação, com regulagem mecânica de curso, na haste.
- **Limitador de profundidade:** duas rodas com eixos articulados e com banda de borracha flexível posicionadas ao lado e atrás do eixo do sulcador da semente. Apresenta um aro raiado que facilita o fluxo de terra e palha entre o limitador e o disco.
- **Compactador:**
 - Plantio direto:** duas rodas com banda de borracha que pressionam o solo pelas laterais.
 - Plantio convencional:** uma roda com banda de borracha de formato côncavo, o qual as bordas fazem a pressão do solo.
- **Plataforma:** plataforma traseira fixa com arco de proteção.
- **Pressão hidráulica:** necessitam aproximadamente 120 kgf/cm². Para trabalho (máxima de 180kgf/cm²).
- **Rendimento:** é obtido em função da largura de trabalho, velocidade de trabalho e do coeficiente de eficiência da operação.

