

Brimload T3 | 26 de outubro de 2026

0 Visão geral

O Brimload T3 planeja a carga de caixas mistas em um contêiner: quais quantidades de quais itens são carregadas juntas e como elas se encaixam; depois, deixa você arrumar a carga à mão, com Undo (desfazer). Ele substitui o Brimload T3 clássico, agora chamado T3 Classic, que continua no brimload.com com seu manual e seu download para quem ainda precisar dele.

Ele roda no Windows 10 e 11, 64 bits, não precisa de acesso à internet e não procura atualizações: a versão atual está em <https://brimload.com/pt/t3/>, e a edição chinesa, 智火装箱 T3, em <https://www.zhihuo.com/t3/>. O período de avaliação conta a partir da primeira inicialização no seu computador: 30 dias para o download do site, 180 dias para o download com cadastro, e no máximo até 26 de novembro de 2027. Quando ele termina, o programa avisa ao ser iniciado.

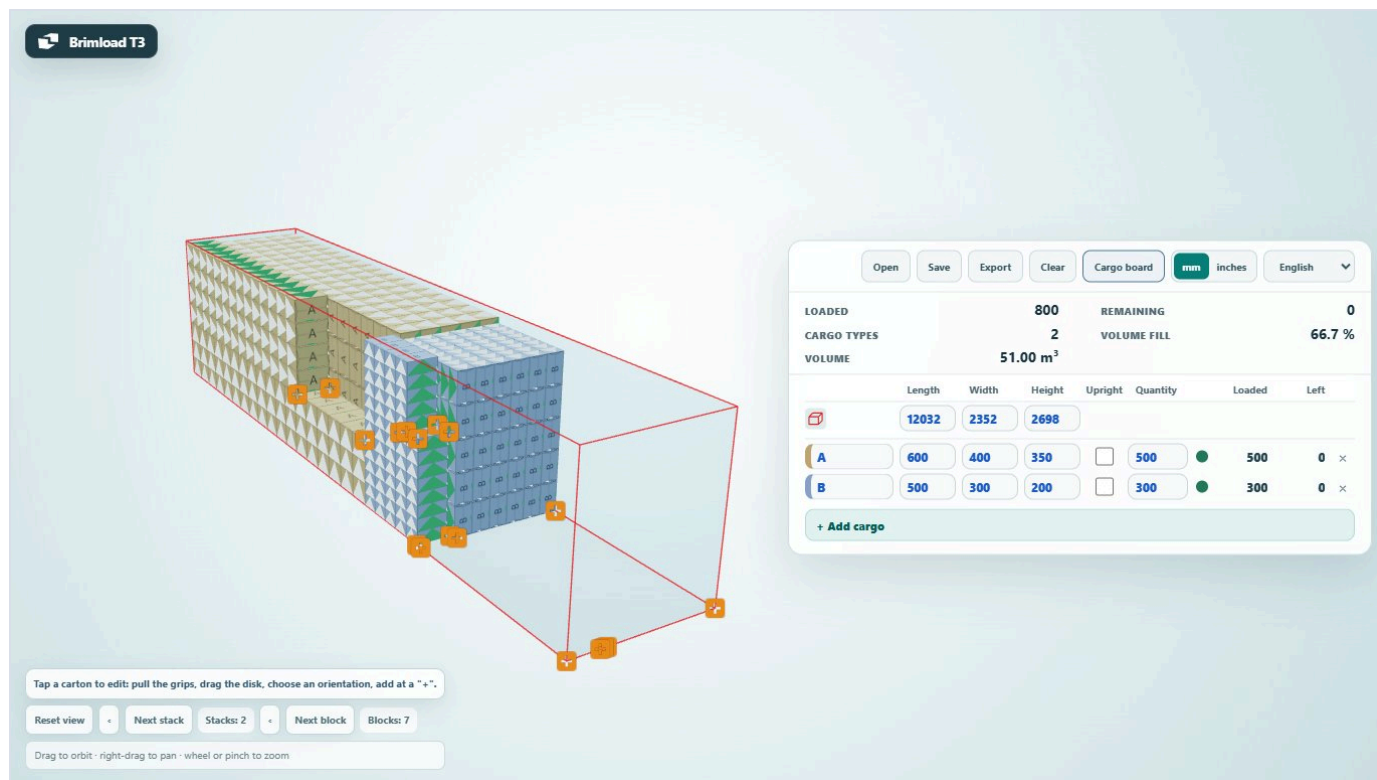
Ele abre o cadastro (dados mestres) do T3 Classic (`masterdata.xlsx`) e os embarques salvos pelo T3 Classic (`.zhzx.xlsx`), e o seu `Export` (exportar) grava uma planilha que o T3 Classic abre.

Brimload, da Cuberithm Inc., sean.wu@cuberithm.com

1 Descompactar e iniciar

Baixe `BrimloadT3-0.2.1-Windows.zip` em <https://brimload.com/pt/t3/download/> e descompacte-o em uma pasta só para ele, perto da raiz de uma unidade, por exemplo `D:\Brimload`. Inicie `BrimloadT3_0.2.1.exe` nessa pasta. Nada é instalado: o aplicativo mantém tudo nessa pasta, e apagar a pasta o remove. Uma versão posterior é mais um exe descompactado na mesma pasta; a primeira inicialização dela abre com o projeto e as configurações da última versão usada.

A primeira inicialização cria `data\Brimload T3` nessa pasta com o cadastro de exemplo, `masterdata.xlsx`; `Open` (abrir), `Save` (salvar) e `Export` começam por ali. Ela também abre um pequeno projeto: um contêiner de $12.032 \times 2.352 \times 2.698$ mm com 500 caixas do item A e 300 caixas do item B. À direita ficam os botões de arquivo, o resumo e o quadro de itens; no meio, o plano de carga em 3D; embaixo, à esquerda, os botões de vista e de edição.



Feche a janela e o projeto continua: a próxima inicialização abre os mesmos itens, o mesmo contêiner, as mesmas quantidades e a mesma carga, inclusive uma carga arrumada à mão. O Undo, a vista e a seleção recomeçam do zero.

2 Itens e contêineres

Clique em **Open** e escolha uma planilha de cadastro (**.xlsx**), como o **masterdata.xlsx** do T3 Classic, com as abas 货物Cargo e 集装箱Container. Este manual usa o cadastro de exemplo em **data\Brimload T3** , com os itens A a J.

Brimload T3

Opened masterdata.xlsx.

LOADED

CARGO TYPES

VOLUME

REMAINING

VOLUME FILL

40HC

11850

2320

2670

	Length	Width	Height	Upright	Quantity	Loaded	Left
A	1200	1000	500	☐	0		×
B	1100	1100	700	☐	0		×
C	800	600	500	☐	0		×
D	600	500	400	☐	0		×
E	500	400	300	☐	0		×
F	1000	800	700	☐	0		×
G	900	500	300	☐	0		×
H	1500	700	500	☐	0		×
I	2000	1500	500	☐	0		×
J	750	500	400	☐	0		×

+ Add cargo

Your loading plan will appear here

Type a quantity, or click one and roll the mouse wheel: the loading plan follows each change.

Cada item vira uma linha com o seu nome, com quantidade 0, e o contêiner é o primeiro do cadastro, 40HC, 11.850 × 2.320 × 2.670 mm. A lista ao lado das medidas dele traz os contêineres do cadastro e os mantém para a próxima inicialização. Escolha um, ou digite as três medidas; um contêiner digitado fica sem nome até ser salvo no cadastro ou coincidir com um da lista.

Clique em um nome para mudá-lo: até 20 caracteres, e cada linha com o seu próprio nome. + Add cargo (adicionar item) acrescenta uma linha com a primeira letra livre, com as medidas da última linha e quantidade 1; o × no fim de uma linha a remove. Marque Upright (somente na vertical) para uma caixa que precisa ficar sobre a base, com as setas para cima; sem a marca, a caixa pode ficar deitada sobre qualquer face. Abaixo, o item A é renomeado para SKU-1001 e uma linha Top tray é adicionada.

	Length	Width	Height	Upright	Quantity	Loaded	Left
40HC ▼	11850	2320	2670				
SKU-1001	1200	1000	500	☐	0		×
B	1100	1100	700	☐	0		×
C	800	600	500	☐	0		×
D	600	500	400	☐	0		×
E	500	400	300	☐	0		×
F	1000	800	700	☐	0		×
G	900	500	300	☐	0		×
H	1500	700	500	☐	0		×
I	2000	1500	500	☐	0		×
J	750	500	400	☐	0		×
Top tray	1200	800	150	☐	0		×
+ Add cargo							

3 Explorar o que carregar

Neste passo a passo, o item D é primeiro marcado como **Upright**.

Clique na quantidade de H e gire a roda do mouse: cada passo da roda para cima acrescenta uma caixa, e o plano de carga acompanha. Com H em 22, **Loaded** (carregado) é 22, **Volume fill** (ocupação em volume) 15,7% e **Volume** 11,55 m³.

Open

Save

Export

Clear

Cargo board

mm

inches

English

LOADED

22

REMAINING

0

CARGO TYPES

1

VOLUME FILL

15.7 %

VOLUME

11.55 m³

	Length	Width	Height	Upright	Quantity	Loaded	Left
40HC	11850	2320	2670				
A	1200	1000	500	☐	0	●	×
B	1100	1100	700	☐	0	●	×
C	800	600	500	☐	0	●	×
D	600	500	400	☒	0	●	×
E	500	400	300	☐	0	●	×
F	1000	800	700	☐	0	●	×
G	900	500	300	☐	0	●	×
H	1500	700	500	☐	22	●	22 0 ×
I	2000	1500	500	☐	0	●	×
J	750	500	400	☐	0	●	×

+ Add cargo

Tap a carton to edit: pull the grips, drag the disk, choose an orientation, add at a "+".

Reset view

Next stack

Stacks: 1

Next block

Blocks: 4

Drag to orbit · right-drag to pan · wheel or pinch to zoom

Loaded conta as caixas que estão no plano, e Remaining (restante), as digitadas mas não carregadas; Volume fill compara o volume delas com o do contêiner, e Volume o informa em m³.

Para passos maiores, digite a quantidade e pressione Enter: o aplicativo calcula uma vez, para o número digitado. Com A 12, C 20, D 24, F 8, H 55 e J 20, são 139 caixas, 69,7%.

Open

Save

Export

Clear

Cargo board

mm

inches

English

LOADED

139

REMAINING

0

CARGO TYPES

6

VOLUME FILL

69.7 %

VOLUME

51.24 m³

	Length	Width	Height	Upright	Quantity	Loaded	Left
40HC	11850	2320	2670				
A	1200	1000	500	☐	12	●	12 0 ×
B	1100	1100	700	☐	0	●	×
C	800	600	500	☐	20	●	20 0 ×
D	600	500	400	☒	24	●	24 0 ×
E	500	400	300	☐	0	●	×
F	1000	800	700	☐	8	●	8 0 ×
G	900	500	300	☐	0	●	×
H	1500	700	500	☐	55	●	55 0 ×
I	2000	1500	500	☐	0	●	×
J	750	500	400	☐	20	●	20 0 ×

+ Add cargo

Tap a carton to edit: pull the grips, drag the disk, choose an orientation, add at a "+".

Fill with this cargo

Undo

Redo

Restore solved plan

Reset view

Next stack

Stacks: 8

Next block

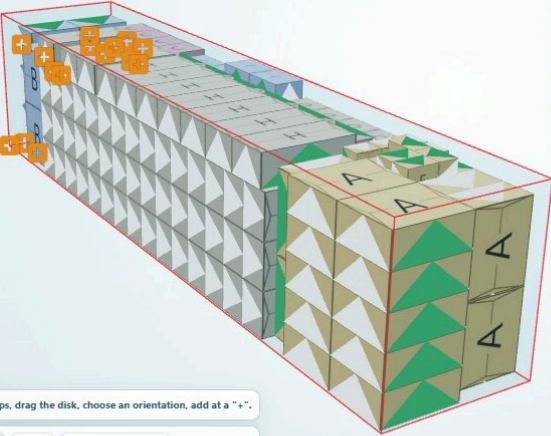
Blocks: 23

Drag to orbit · right-drag to pan · wheel or pinch to zoom

O primeiro cálculo com um tamanho de caixa procura o plano diretamente. Enquanto isso, o aplicativo prepara em segundo plano as receitas de arrumação desse tamanho, uma única vez, como faz o T3 Classic; a partir daí,

A luz ao lado de cada quantidade indica se cabe mais uma caixa daquele item; passe o mouse sobre ela para ler a frase dela.

- Verde: foi encontrado um plano com uma caixa a mais.
- Cinza, com um anel tracejado: ainda procurando, ou nenhum plano assim foi encontrado no tempo permitido. Isso não prova que mais uma caixa não cabe.
- Vermelha: mais uma caixa passaria do volume do contêiner.



Open Save Export Clear Cargo board mm inches English

LOADED **243**

CARGO TYPES **9**

VOLUME **65.57 m³**

REMAINING **0**

VOLUME FILL **89.3 %**

	Length	Width	Height	Upright	Quantity	Loaded	Left
40HC	11850	2320	2670				
A	1200	1000	500	☐	16	16	0
B	1100	1100	700	☐	4	4	0
C	800	600	500	☐	20	20	0
D	600	500	400	☒	24	24	0
E	500	400	300	☐	60	60	0
F	1000	800	700	☐	8	8	0
G	900	500	300	☐	30	30	0
H	1500	700	500	☐	55	55	0
I	2000	1500	500	☐	0		
J	750	500	400	☐	26	26	0

+ Add cargo

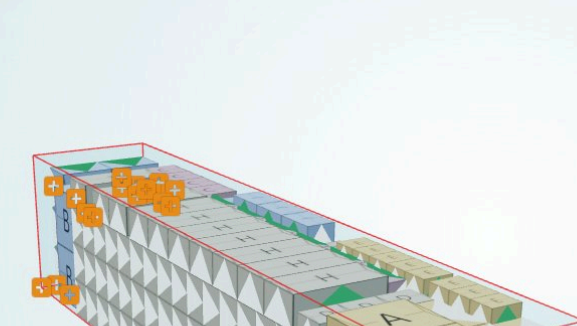
Tap a carton to edit: pull the grips, drag the disk, choose an orientation, add at a "+".

Fill with this cargo
Undo
Redo
Restore solved plan

Reset view
Next stack
Stacks: 3
Next block
Blocks: 28

Drag to orbit · right-drag to pan · wheel or pinch to zoom

Siga as luzes verdes um passo de cada vez, começando pela menor caixa, até não sobrar nenhuma. Aqui o item E recebe mais onze e o J, mais uma: 255 caixas, 90,4%, 66,38 m³.



Open
Save
Export
Clear
Cargo board
mm inches
English

LOADED **255**

CARGO TYPES **9**

VOLUME **66.38 m³**

REMAINING **129**

VOLUME FILL **90.4 %**

	Length	Width	Height	Upright	Quantity	Loaded	Left
40HC	11850	2320	2670				
A	1200	1000	500	☐	16	16	0
B	1100	1100	700	☐	4	4	0
C	800	600	500	☐	20	20	0
D	600	500	400	☒	24	24	0
E	500	400	300	☐	200	71	129
F	1000	800	700	☐	8	8	0
G	900	500	300	☐	30	30	0
H	1500	700	500	☐	55	55	0
I	2000	1500	500	☐	0		
J	750	500	400	☐	27	27	0

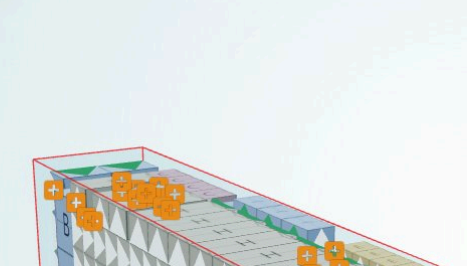
+ Add cargo

Tap a carton to edit: pull the grips, drag the disk, choose an orientation, add at a "+".

Fill with this cargo
Undo
Redo
Restore solved plan

Reset view
Next stack
Stacks: 2
Next block
Blocks: 28

Drag to orbit · right-drag to pan · wheel or pinch to zoom



Open Save Export Clear Cargo board mm inches English

LOADED
CARGO TYPES
VOLUME

255
9
66.38 m³

REMAINING
VOLUME FILL
90.4 %

	Length	Width	Height	Upright	Quantity	Loaded	Left
40HC	11850	2320	2670				
A	1200	1000	500	☐	16	16	0
B	1100	1100	700	☐	4	4	0
C	800	600	500	☐	20	20	0
D	600	500	400	☐	24	24	0
E	500	400	300	☐	71	71	0
F	1000	800	700	☐	8	8	0
G	900	500	300	☐	30	30	0
H	1500	700	500	☐	55	55	0
I	2000	1500	500	☐	0		
J	750	500	400	☐	27	27	0

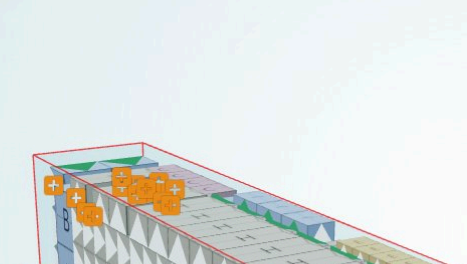
+ Add cargo

Tap a carton to edit: pull the grips, drag the disk, choose an orientation, add at a "+".

Fill with this cargo
Undo
Redo
Restore solved plan

Reset view
Next stack
Stacks: 2
Next block
Blocks: 29

Drag to orbit · right-drag to pan · wheel or pinch to zoom



Tap a carton to edit: pull the grips, drag the disk, choose an orientation, add at a "+".

Fill with this cargo Undo Redo Restore solved plan

Reset view Next stack Stacks: 2 Next block Blocks: 32

Drag to orbit · right-drag to pan · wheel or pinch to zoom

Open
Save
Export
Clear
Cargo board
mm
inches
English

LOADED **256**

CARGO TYPES **9**

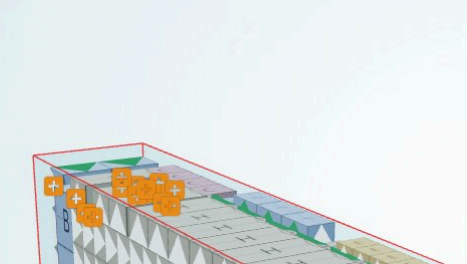
VOLUME **66.50 m³**

REMAINING **0**

VOLUME FILL **90.5 %**

	Length	Width	Height	Upright	Quantity	Loaded	Left
40HC	11850	2320	2670				
A	1200	1000	500	☐	16	16	0
B	1100	1100	700	☐	4	4	0
C	800	600	500	☐	20	20	0
D	600	500	400	☐	25	25	0
E	500	400	300	☐	71	71	0
F	1000	800	700	☐	8	8	0
G	900	500	300	☐	30	30	0
H	1500	700	500	☐	55	55	0
I	2000	1500	500	☐	0		
J	750	500	400	☐	27	27	0

+ Add cargo



Open Save Export Clear Cargo board mm inches English

LOADED **256**

CARGO TYPES **9**

VOLUME **65.78 m³**

REMAINING **0**

VOLUME FILL **89.6 %**

	Length	Width	Height	Upright	Quantity	Loaded	Left
40HC	11850	2320	2670				
A	1180	980	480	☐	16	16	0
B	1100	1100	700	☐	4	4	0
C	800	600	500	☐	20	20	0
D	600	500	400	☐	25	25	0
E	500	400	300	☐	71	71	0
F	1000	800	700	☐	8	8	0
G	900	500	300	☐	30	30	0
H	1500	700	500	☐	55	55	0
I	2000	1500	500	☐	0		
J	750	500	400	☐	27	27	0

+ Add cargo

Tap a carton to edit: pull the grips, drag the disk, choose an orientation, add at a "+".

Fill with this cargo
Undo
Redo
Restore solved plan

Reset view
Next stack
Stacks: 2
Next block
Blocks: 32

Drag to orbit · right-drag to pan · wheel or pinch to zoom

mm e inches (polegadas) alternam as medidas entre milímetros e polegadas; o volume continua em m³.

OpenSaveExportClearCargo boardmm**inches**English

LOADED256REMAINING0

CARGO TYPES9VOLUME FILL90.5 %

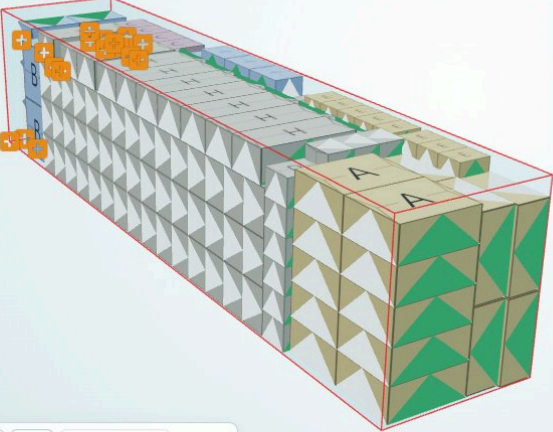
VOLUME66.50 m³

	Length	Width	Height	Upright	Quantity		Loaded	Left
40HC	466.54	91.34	105.12					
A	47.24	39.37	19.68	☐	16		16	0 ×
B	43.30	43.30	27.55	☐	4		4	0 ×
C	31.49	23.62	19.68	☐	20		20	0 ×
D	23.62	19.68	15.74	☐	25		25	0 ×

Clear (limpar) põe todas as quantidades em 0; o plano continua na tela, esmaecido, e Export fica cinza até o próximo cálculo. O Clear não pode ser desfeito.

Brimload T3

Inputs changed · result shown is from the previous calculation



Fill with this cargoUndoRedoRestore solved plan

Reset viewNext stackStacks: 2Next blockBlocks: 32

Drag to orbit · right-drag to pan · wheel or pinch to zoom

OpenSaveExportClearCargo boardmm**inches**English

LOADED256REMAINING0

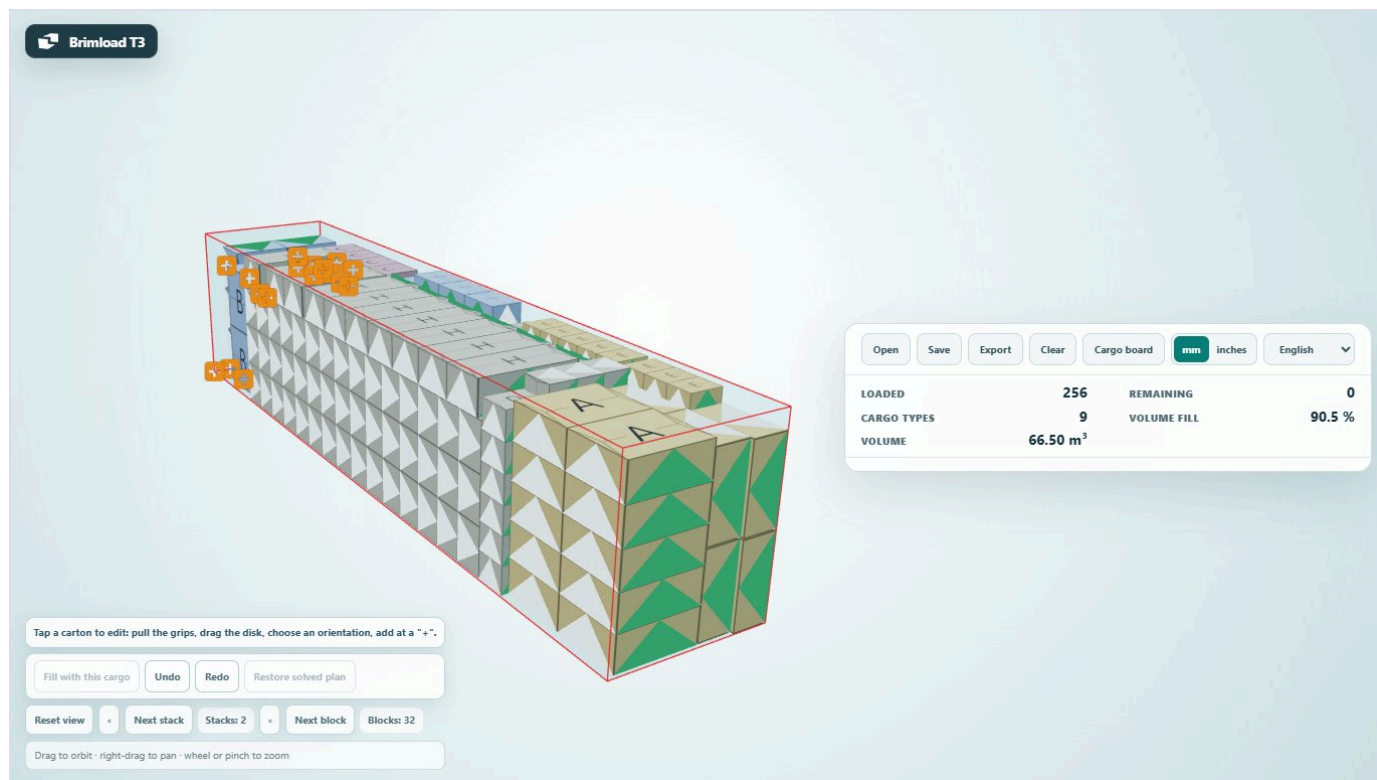
CARGO TYPES9VOLUME FILL90.5 %

VOLUME66.50 m³

	Length	Width	Height	Upright	Quantity		Loaded	Left
40HC	11850	2320	2670					
A	1200	1000	500	☐	0		16	0 ×
B	1100	1100	700	☐	0		4	0 ×
C	800	600	500	☐	0		20	0 ×
D	600	500	400	☐	0		25	0 ×
E	500	400	300	☐	0		71	0 ×
F	1000	800	700	☐	0		8	0 ×
G	900	500	300	☐	0		30	0 ×
H	1500	700	500	☐	0		55	0 ×
I	2000	1500	500	☐	0			×
J	750	500	400	☐	0		27	0 ×

+ Add cargo

Cargo board (quadro de itens) oculta as linhas dos itens e o contêiner para dar mais espaço ao plano, por exemplo em um notebook na doca de carregamento.



4 Visualizar a carga

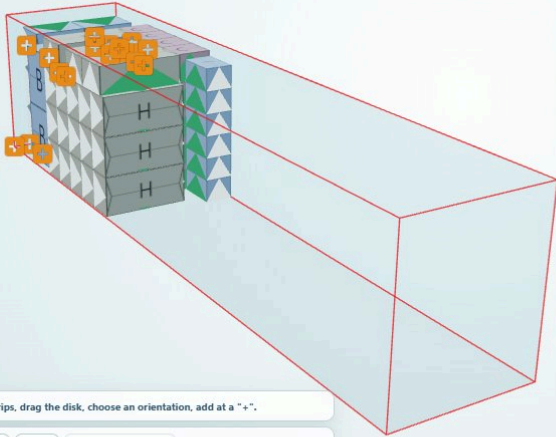
Arraste para girar a vista em torno do contêiner, arraste com o botão direito para deslocá-la, e gire a roda sobre ela, ou faça o movimento de pinça, para aproximar e afastar; **Reset view** (redefinir vista) traz de volta a vista inicial. Cada caixa leva o nome do seu item, legível nas caixas pequenas só com a vista aproximada.



Next block (próximo bloco) mostra a carga com um bloco a mais de cada vez, na ordem em que os blocos entram; um bloco é um grupo de caixas de um mesmo item, colocadas da mesma forma. **Next stack** (próxima

pilha) mostra a carga até o fim da próxima pilha, o < ao lado de cada um volta um passo, e Show all (mostrar tudo) mostra a carga inteira. Abaixo, Stack 2 of 2 e Block 9 of 32.

Brimload T3



Tap a carton to edit: pull the grips, drag the disk, choose an orientation, add at a "+".

Fill with this cargo

Undo

Redo

Restore solved plan

Reset view

<

Next stack

Stack 2 of 2

<

Next block

Block 9 of 32

Show all

Drag to orbit · right-drag to pan · wheel or pinch to zoom

Open

Save

Export

Clear

Cargo board

mm

inches

English

LOADED256

REMAINING0

CARGO TYPES9

VOLUME FILL90.5 %

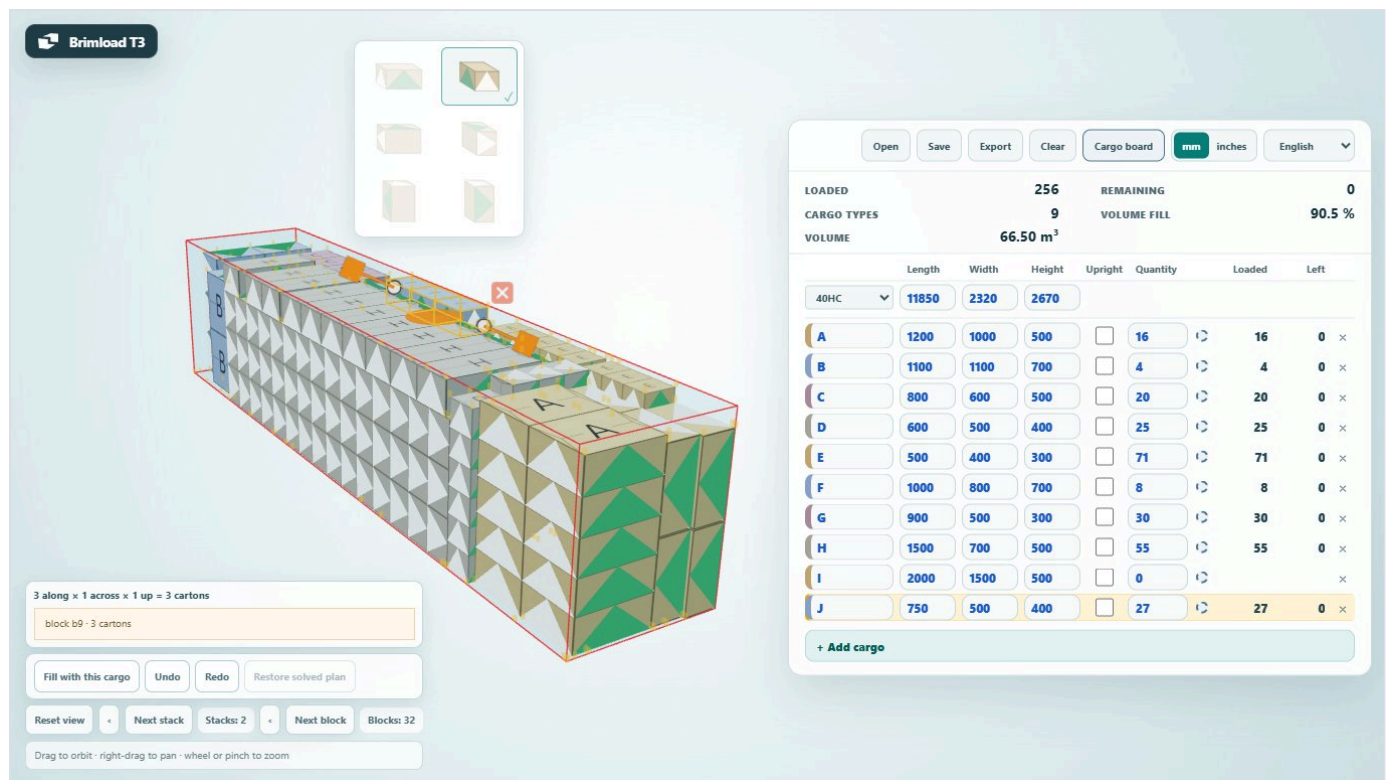
VOLUME66.50 m³

	Length	Width	Height	Upright	Quantity	Loaded	Left
40HC	11850	2320	2670				
A	1200	1000	500	☐	16	16	0 ×
B	1100	1100	700	☐	4	4	0 ×
C	800	600	500	☐	20	20	0 ×
D	600	500	400	☐	25	25	0 ×
E	500	400	300	☐	71	71	0 ×
F	1000	800	700	☐	8	8	0 ×
G	900	500	300	☐	30	30	0 ×
H	1500	700	500	☐	55	55	0 ×
I	2000	1500	500	☐	0		×
J	750	500	400	☐	27	27	0 ×

+ Add cargo

5 Arrumar a carga à mão

Clique em uma caixa para selecionar o bloco dela; clique de novo para selecionar só aquela caixa. O painel embaixo, à esquerda, conta a seleção, aqui 3 no comprimento × 1 na largura × 1 na altura = 3 caixas do item J, e a linha do item fica destacada no quadro de itens. Puxe uma alça laranja para aumentar ou diminuir o bloco em fileiras, arraste o disco para movê-lo, clique no × para apagá-lo, ou escolha uma orientação entre as seis figuras.



Depois de um ajuste manual, Loaded ganha a marca edited (editado), e o Loaded e o Left de cada item acompanham a carga. Abaixo, uma caixa J é apagada: o item J mostra Loaded 26 e Left 1, e Remaining fica em 1.

Open
Save
Export
Clear
Cargo board
mm
inches
English

LOADED
255
edited

REMAINING
1

CARGO TYPES
9

VOLUME FILL
90.3 %

VOLUME
66.35 m³

	Length	Width	Height	Upright	Quantity	Loaded	Left
40HC	11850	2320	2670				
A	1200	1000	500	☐	16	16	0 ×
B	1100	1100	700	☐	4	4	0 ×
C	800	600	500	☐	20	20	0 ×
D	600	500	400	☐	25	25	0 ×
E	500	400	300	☐	71	71	0 ×
F	1000	800	700	☐	8	8	0 ×
G	900	500	300	☐	30	30	0 ×
H	1500	700	500	☐	55	55	0 ×
I	2000	1500	500	☐	0		×
J	750	500	400	☐	27	26	1 ×

+ Add cargo

Fill with this cargo (preencher com este item) preenche com caixas do item selecionado o espaço livre que tem apoio embaixo, e não move mais nada. Aqui cabem mais quatro caixas J: o item J carrega 31 das 27 digitadas, então o Left dele mostra -4. A quantidade digitada continua como foi pedida.

7 O que ele não faz

- Sem peso: os pesos não são lidos, e nenhum limite de peso é verificado.
- Um plano calculado empilha caixas só sobre o seu próprio item; à mão, um `+` pode colocar uma caixa sobre outro item.
- A busca tem limite de tempo: uma quantidade maior ainda pode caber, e perto de um contêiner cheio um novo cálculo pode carregar menos que o anterior. O `Undo` traz de volta o último plano.
- As mesmas quantidades podem dar outro plano depois que um tamanho de caixa ganha as suas receitas: geralmente com mais ocupação, nem sempre, e, em uma carga pequena, muitas vezes em mais blocos.
- Caixas de medidas miúdas, 300 × 200 × 150 mm por exemplo, não recebem receitas: o plano delas é sempre buscado diretamente.
- As receitas ficam no computador, na pasta do próprio aplicativo, até cerca de 15 MB por tamanho de caixa; nada as apaga.
- Com muitos itens de uma caixa cada, só alguns são carregados a tempo; os demais mostram `Left 1`.
- Sem luzes em um plano arrumado à mão.
- Um item mais comprido que o contêiner mostra o seu `Left`, não um motivo.
- Uma carga arrumada à mão não é mantida, nem em parte nem inteira, quando uma quantidade muda.
- O `Undo` não volta para antes de um `Open` nem de uma reinicialização.
- `Next stack` e `Next block` mudam só a vista: os marcadores `+` e os ajustes continuam alcançando os blocos ocultos.
- Vistos da parede do fundo (oposta às portas), os nomes no topo das caixas aparecem de cabeça para baixo.
- Em polegadas, as medidas são digitadas em polegadas: 800 significa 800 polegadas.
- Os contêineres são aceitos até 17.300 × 2.650 × 3.200 mm; um cadastro com um contêiner fora dessas medidas é recusado por inteiro.
- O cadastro é lido só de `.xlsx`, com os nomes na coluna A; uma planilha danificada ou de outro programa recebe a mensagem própria do T3 Classic, às vezes em chinês.
- Salvar o cadastro sobre uma planilha descarta os pesos, as medidas de porta, as folgas e as outras abas dela, e dá a todo contêiner um limite de peso de 30.000 kg; um item ou contêiner chamado END não pode ser salvo.
- Uma planilha aberta no Excel, ou marcada como somente leitura, não pode ser sobrescrita ao salvar ou exportar; a nota avisa.
- Embarques salvos antes de 25 de maio de 2026, arquivos `.zhzx.xls`, embarques do U3, da IKEA e do P3, e um embarque sem nada carregado são recusados.
- Um embarque aberto não fica ligado ao seu arquivo: `Save` grava um `.t3job`, e `Export`, uma nova planilha.
- As imagens do Export são fatias ao longo do comprimento, nas cores do T3 Classic. Uma planilha exportada em chinês não abre no T3 Classic em inglês.
- `Save` sempre pede um nome: não há Save As (salvar como) nem lista de arquivos recentes.
- A pasta de exemplo em `data` é criada uma vez: uma pasta removida volta na próxima inicialização, e um exemplo alterado nunca é substituído.

- A pasta do aplicativo não pode ficar em uma unidade de rede, em um pendrive ou em uma Área de Trabalho sincronizada com o OneDrive, dentro de Arquivos de Programas (Program Files), em um caminho longo ou com ~, nem ser compartilhada por dois usuários do Windows. Feche a versão mais antiga antes da primeira inicialização de uma versão nova.