Brimload T3 | 19 أكتوبر 2026

0 نظرة عامة

Brimload تطبيق يعمل على حواسيب Windows، ويساعد الشاحنين على تخطيط تحميل البضائع في الحاويات، لزيادة استغلال المساحة وتوفير وقت الحساب.

يخدم البرنامج في الغالب عملاء من الشركات، إذ يوفر لهم تخصيص قواعد التحميل والجدولة. وقد أُزيلت من هذه النسخة القياسية الميزات المخصصة، لتقدم واجهة مبسطة بالوظيفة الأساسية: الإجابة عن سؤال: في مساحة حاوية معينة، ما تركيبة الأصناف والكميات التي يمكن تحميلها، وكيف تُحمَّل.

ويُطرح هذا السؤال عندما يضبط مسؤول المشتريات طلبية لتملأ البضائع حاوية كاملة (FCL)، أو عندما يحدد مزوّد خدمات لوجستية عدد الحاويات اللازمة لإعداد عرض سعر، أو عندما تخطط شركة صناعية شحناتها لتلبية الطلبيات بصورة مستمرة وفق هدف لنسبة استغلال الحجم.

يتطلب البرنامج Windows بنظام 64 بت.

لا يتطلب البرنامج اتصالًا بالإنترنت.

ولا يبحث عن التحديثات تلقائيًا أيضًا؛ زر https://brimload.com/ar/t3/ للبحث عن التحديثات.

هذا التنزيل هو حزمة النسخة التجريبية T3 v261027 لحاسوب Windows بنظام 64 بت. تبدأ مدة النسخة التجريبية من أول تشغيل لها على حاسوبك: 30 يومًا للنسخة المنزَّلة من الموقع، و180 يومًا للنسخة المنزَّلة بالتسجيل، وبحد أقصى حتى 26 نوفمبر 2027. وعند انتهائها، يُبلغك البرنامج بذلك عند تشغيله.

منذ v261019 يحمل الإصدار الاسم الإنجليزي الجديد Brimload (سابقًا SmartPacker): البرنامج هو BrimloadT3.exe، ويظهر اسم Brimload في عنوان النافذة وفي الرسائل. وعند طلب فتح ملف ليس ملف شحنة حفظه Brimload T3 الإنجليزي، يُبلغك البرنامج الآن بذلك بدلًا من أن يُغلق.

لترتيب الكراتين يدويًا (التحديد والتحريك والتدوير والإضافة والملء)، استخدم النسخة المنفصلة Brimload T3 · Interactive Carton Editing، المتاحة أيضًا على https://brimload.com/ar/t3/.

يعمل فتح ملفات الشحنات المحفوظة حاليًا داخل النسخة الواحدة فقط. يفتح Brimload T3 الإنجليزي ملفات الشحنات التي حفظها، بما فيها التي حفظها SmartPacker T3. ولا يفتح الملفات التي حفظتها النسخة الصينية (智火装箱 T3) أو Brimload U3، ولا مصنفات Excel الأخرى؛ بل يُبلغك بذلك. وقد لا يُفتح الملف الذي حفظه إصدار أحدث في إصدار أقدم.

يقدّم البرنامج Zhihuo، وهي شركة برمجيات لها مكاتب في بكين ووينيبيغ.

لأي أسئلة أو ملاحظات، يُرجى المراسلة على البريد الإلكتروني: zhzx@zhihuo.com

1 حزمة البرنامج

الحزمة المنزَّلة بصيغة zip، وبعد فك ضغطها ترى الملفات التالية في المجلد:

Name	Date modified	Type	Size
data	2026-10-20 12:20 AM	File folder	
BrimloadT3.exe	2026-10-19 10:47 AM	Application	28,837 KB
BrimloadT3.pdf	2026-10-20 1:03 AM	Adobe Acrobat D...	1,778 KB

- BrimloadT3.exe هو الملف التنفيذي. انقر عليه نقرًا مزدوجًا لتشغيل البرنامج، دون حاجة إلى تثبيت.
- BrimloadT3.pdf هو دليل المستخدم.
- لم تعد حزمة البرنامج تتضمن ملفات دعم منفصلة من نوع dll. أو bpl.. أبقِ الملفات والمجلدات المستخرجة من حزمة ZIP معًا بعد الاستخراج.
- يحتوي المجلد الفرعي data\t3 على masterdata.xlsx، وهو ملف Excel فيه أبعاد نموذجية للأصناف والحاويات.
- ينشئ البرنامج مجلدًا فرعيًا باسم tmp لحفظ ملفات ذاكرة التخزين المؤقت الناتجة عن الحساب.
- عندما لا تعود بحاجة إليه، احذف المجلد فحسب، دون حاجة إلى إلغاء التثبيت.

حزم سجل Replay/Recovery (إعادة التشغيل والاستعادة)

ينشئ Brimload حزمة سجل للجلسة داخل المجلد tmp، مثل `tmp\t3_20260619_101500.zip` . وتُستخدم الحزمة للاستعادة بعد التعطل، ولإعادة تشغيل الجلسة، ولإعادة إنتاج المشكلة لدى فريق الدعم.

قد تتضمن الحزمة manifest.json و replay_log.txt و debug.log و setting.json، ونسخًا من ملفات الإدخال مثل ملفات البيانات الرئيسية والطلبيات والشحنات، ونسخًا من ملفات الإخراج المحفوظة خلال الجلسة، ولقطات شاشة اختيارية للواجهة، ومعلومات عن بيئة العرض، وإصدار الحساب والبناء (account/build) في Brimload. وتُلتقط لقطات شاشة الواجهة من نافذة Brimload، لا من سطح مكتب Windows كله.

لا يرفع Brimload هذه الملفات تلقائيًا. إذا أردت الإبلاغ عن مشكلة، فراجع الحزمة أولًا، ثم شاركها مع ZhiHuo إذا وافقت على مشاركة محتواها. ويمكنك بنفسك نقل الحزم القديمة من tmp أو أرشفتها أو حذفها. وتعديل الملفات داخل الحزمة أو إزالتها قد يُفشل إعادة التشغيل أو الاستعادة.

ميزة Replay/Recovery في مرحلة بيتا في هذا الإصدار. ولا يُضمن أن تبقى حزم الاستعادة التي تُنشأ في مرحلة بيتا قابلة للاستعادة في إصدارات Brimload المستقبلية. إذا ذكر Brimload أن الحزمة للمراجعة فقط أو غير مدعومة، فأبقِ الحزمة دون تغيير وشاركها مع فريق دعم ZhiHuo، بدلًا من التعامل معها على أنها خطة تحميل مستعادة تم التحقق منها. وعندما تفتح Recovery خطة تحميل مستعادة، راجعها واستخدم Save As (حفظ باسم) لحفظ نسخة مستعادة.

افتح الملف data\t3\masterdata.xlsx،

- ورقة العمل «货物Cargo» للأصناف، وستحتاج إلى تغيير الأبعاد إلى أبعاد بضائعك.

	A	B	C	D	E	F
1	名	长	宽	高	重	上
2	A	1200	1000	500		NO
3	B	1100	1100	700		NO
4	C	800	600	500		NO
5	D	600	500	400		NO
6	E	500	400	300		NO
7	F	1000	800	700		NO
8	G	900	500	300		NO
9	H	1500	700	500		NO
10	I	2000	1500	500		NO
11	J	750	500	400		NO
12						

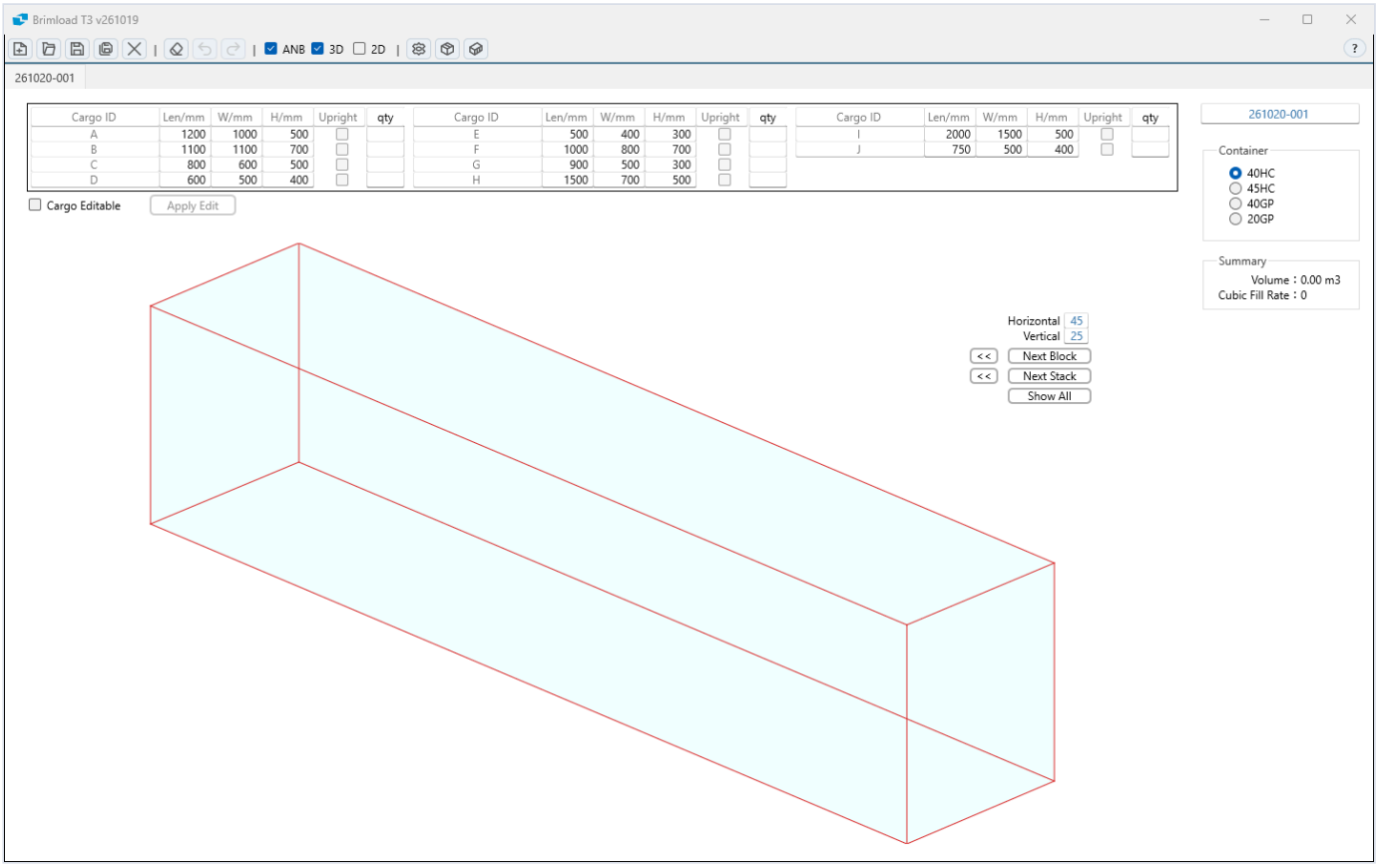
- ورقة العمل «集装箱Container» لمساحة التحميل الداخلية للحاوية، ومع ذلك يمكنك أيضًا استخدامها لحساب مساحة التحميل في شاحنة بحدود للطول والعرض والارتفاع، أو المساحة داخل كرتون.

	A	B	C	D	E
1	型号 Model	内长InnerLength/mm	内宽InnerWidth/mm	内高InnerHeight/mm	CargoWeight
2	40HC	11850	2320	2670	30000
3	45HC	13350	2320	2670	30000
4	40GP	11850	2320	2320	30000
5	20GP	5660	2320	2320	30000
6					

يستورد التطبيق أوراق البيانات هذه عند تشغيله.

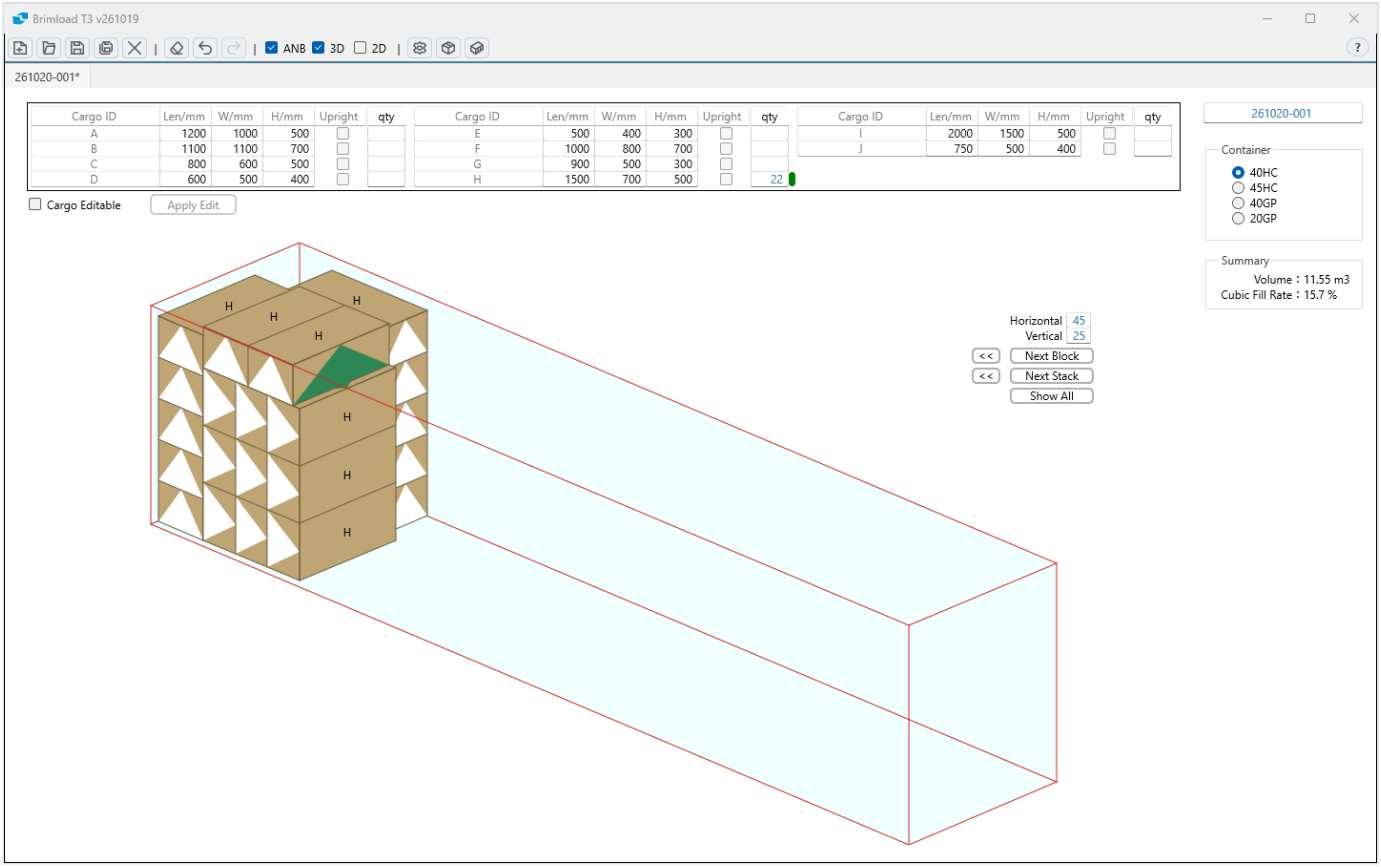
2 استكشاف تركيبة الأصناف والكميات التي يمكن تحميلها

ترى واجهة المستخدم التالية عند تشغيل التطبيق



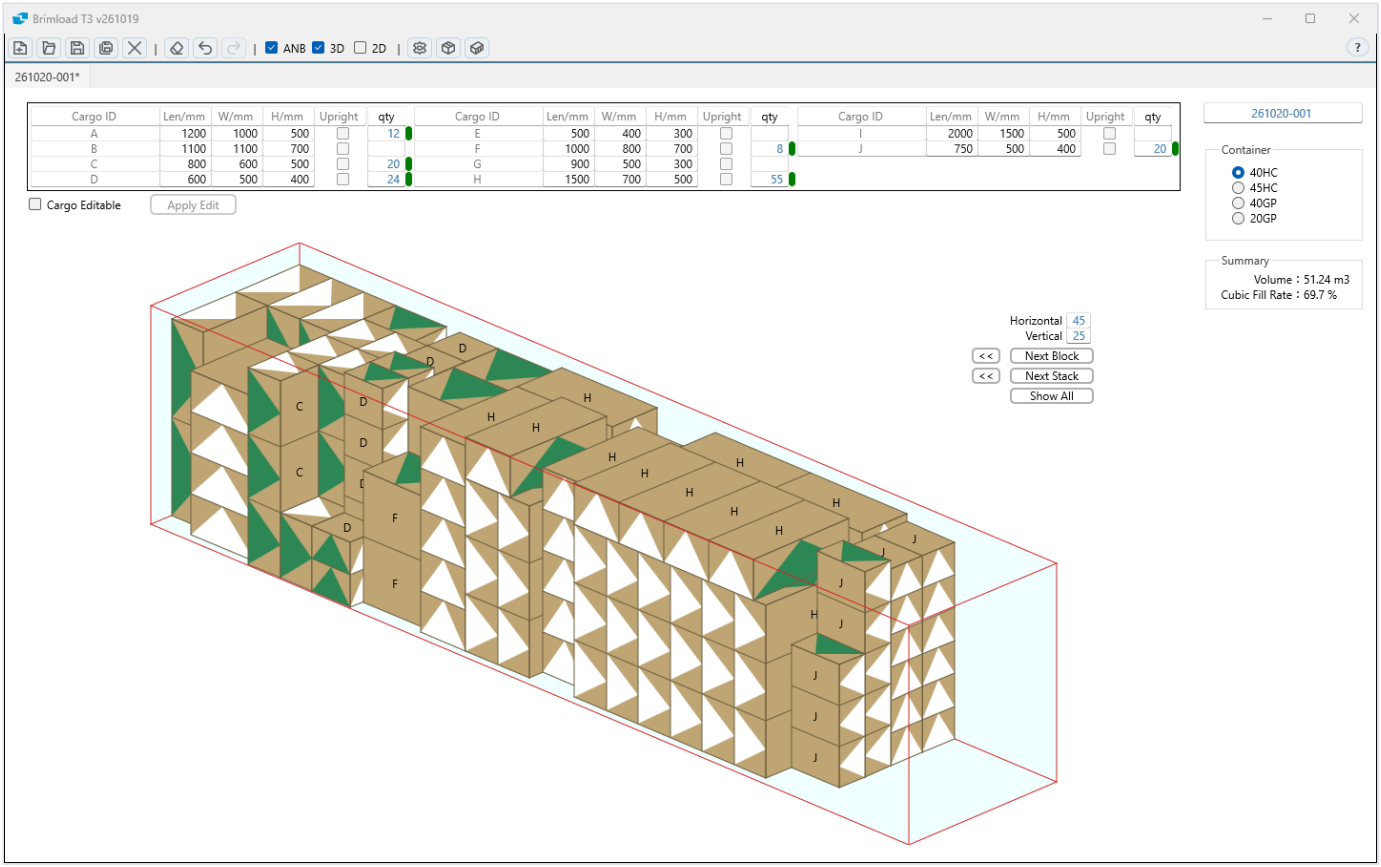
- لوحة لإدخال أبعاد الأصناف وكمياتها، ولنسمّها لوحة الكميات
- رسم توضيحي لمساحة الحاوية وتحميل البضائع
- يوفر شريط الأدوات إجراءات الملفات والمسح والعرض والإعدادات؛ وتختار عناصر التحكم الجانبية الحاوية وتعرض بيانات ملخص التحميل.

للبدء، حرّك مؤشر الفأرة إلى خانة رقمية لكمية صنف ما، وأدر عجلة الفأرة لزيادة العدد أو إنقاصه، وشاهد خطة التحميل تُحسب بناءً على ذلك. في الصورة أدناه، أغيّر كمية الصنف H إلى 22.



يمكنك تحريك المؤشر وزيادة كمية أصناف أخرى بالعجلة، ومشاهدة خطة التحميل وهي تتطور. ولكن كلما أُضيفت بضائع أكثر، ستلاحظ أن استجابة التطبيق تصبح أبطأ.

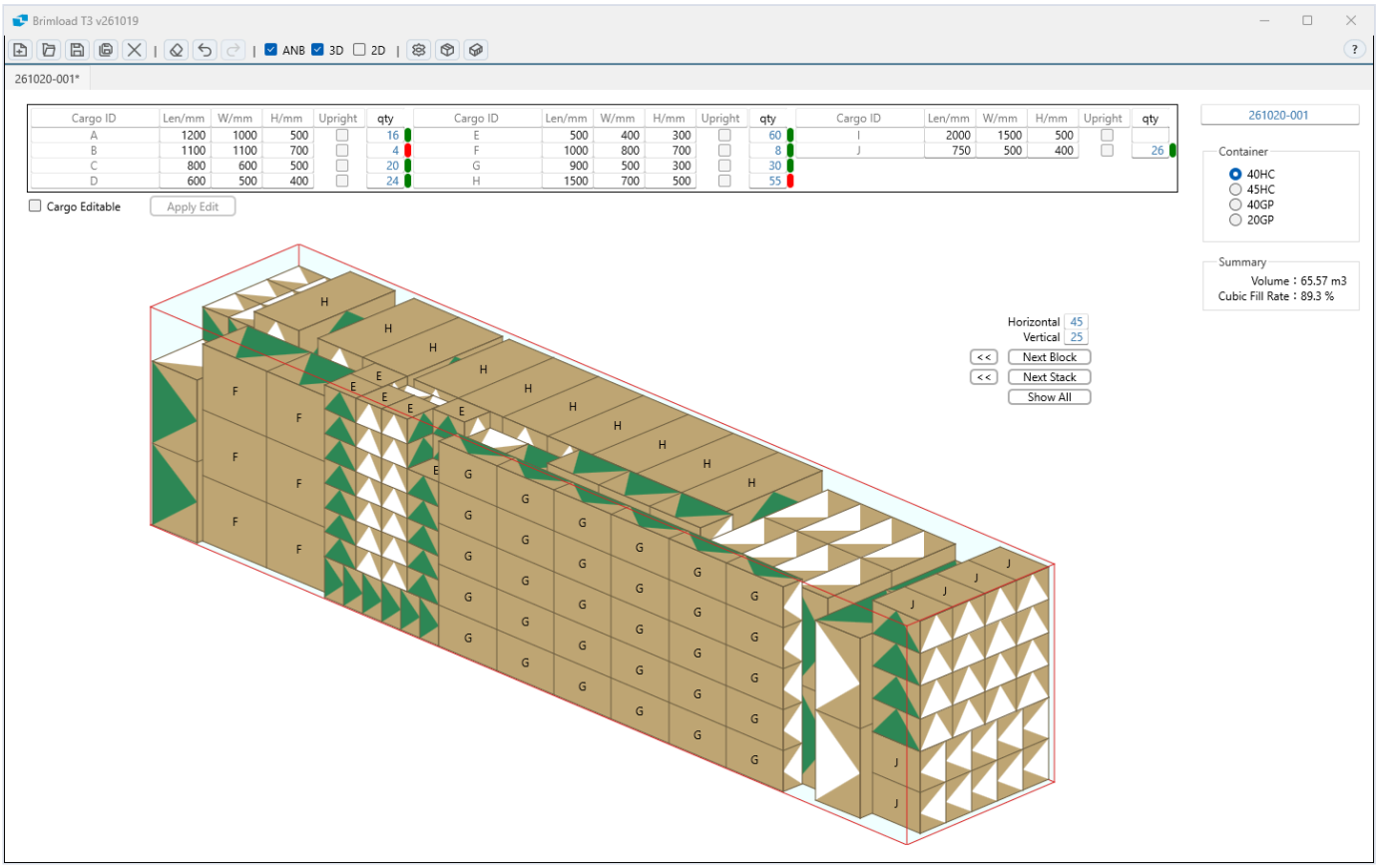
في هذه الحالة، يمكنك تحديد خانة رقمية وإدخال الكمية مباشرة، مثل 55، ثم الضغط على «Enter»، فلا يضطر التطبيق إلى حساب خطط التحميل للكميات من 1 إلى 54، بل يحسب لك خطة للكمية 55 مباشرة ويعرضها.



بجانب الخانات الرقمية الـ6 ذات الكمية غير الصفرية، ترى ضوءًا أخضر يدل على أن تلك الكمية لا يزال يمكن زيادتها.

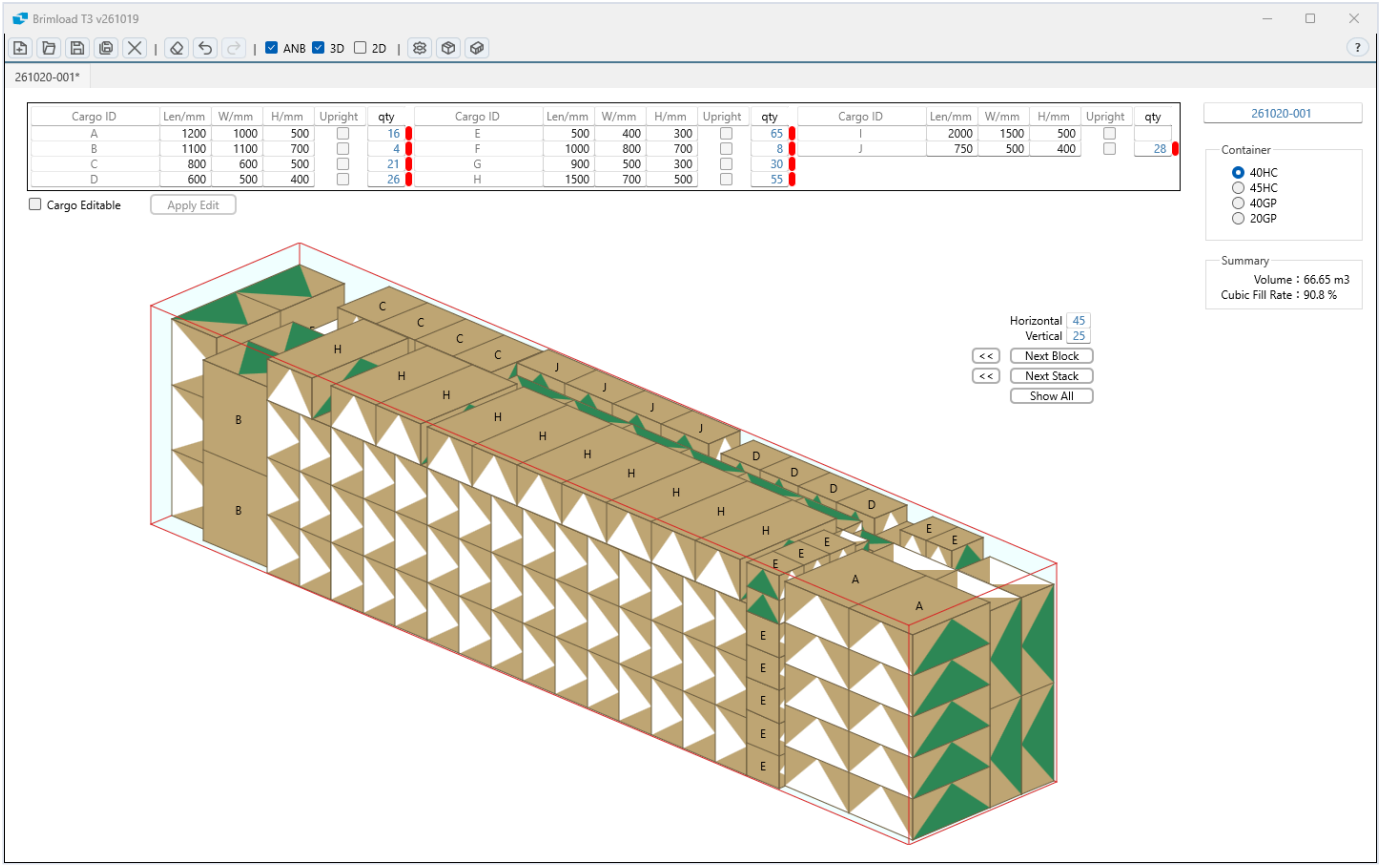
ثم مع استمرارك في زيادة الكميات، سيتحول بعضها إلى الأحمر.

لا يدعم الإصدار الحالي إلا تكديس الصنف الواحد فوق نفسه، لذلك لن يضع التطبيق الصنف B، الذي تحول إلى الأحمر، فوق الصنف G، الذي لا يزال أخضر. (نعلم أنك تريد ذلك، ونحن نعمل عليه.)

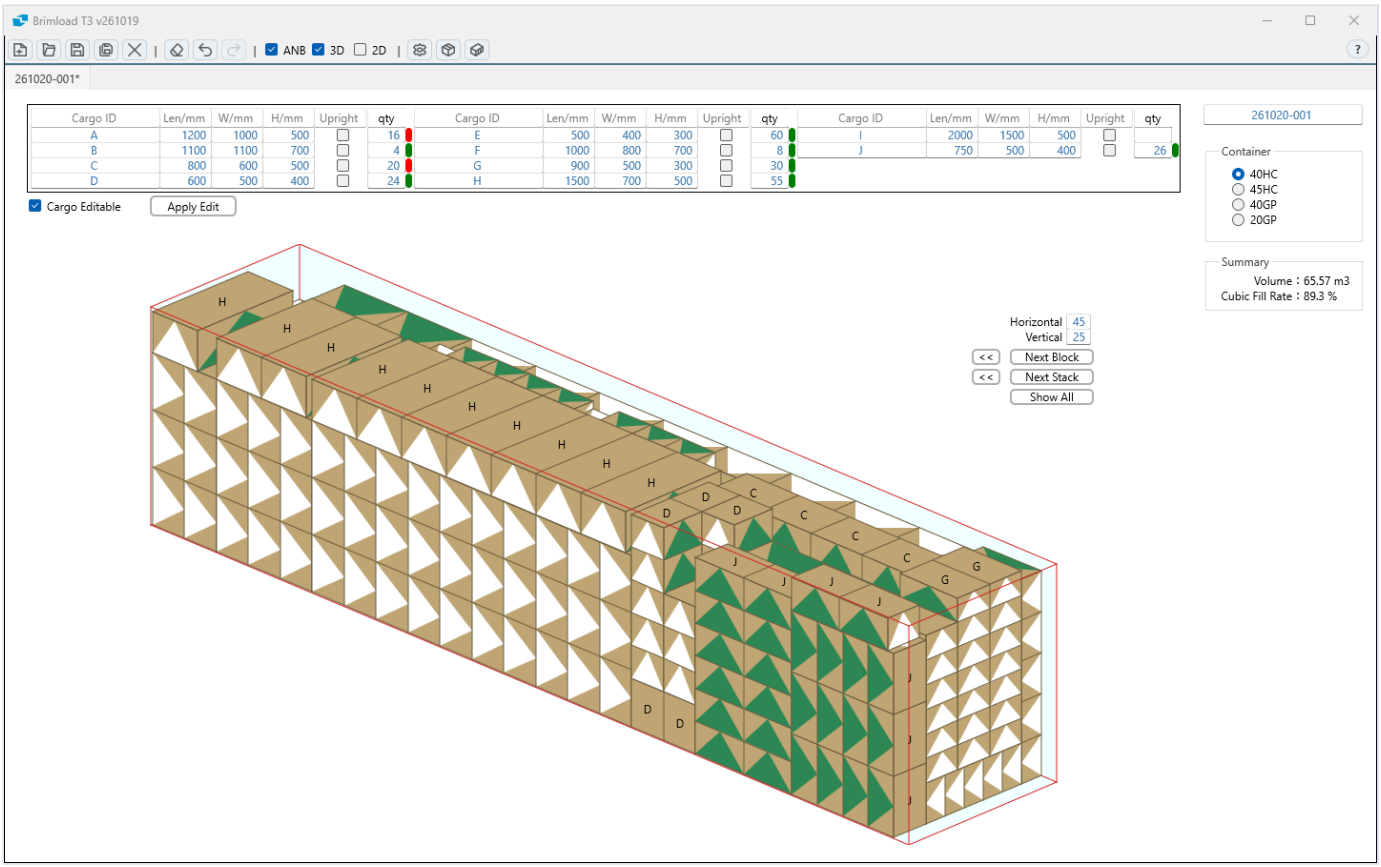


بعد ذلك يمكنك اتباع الأضواء الخضراء لزيادة الكميات حتى تصبح كلها حمراء.

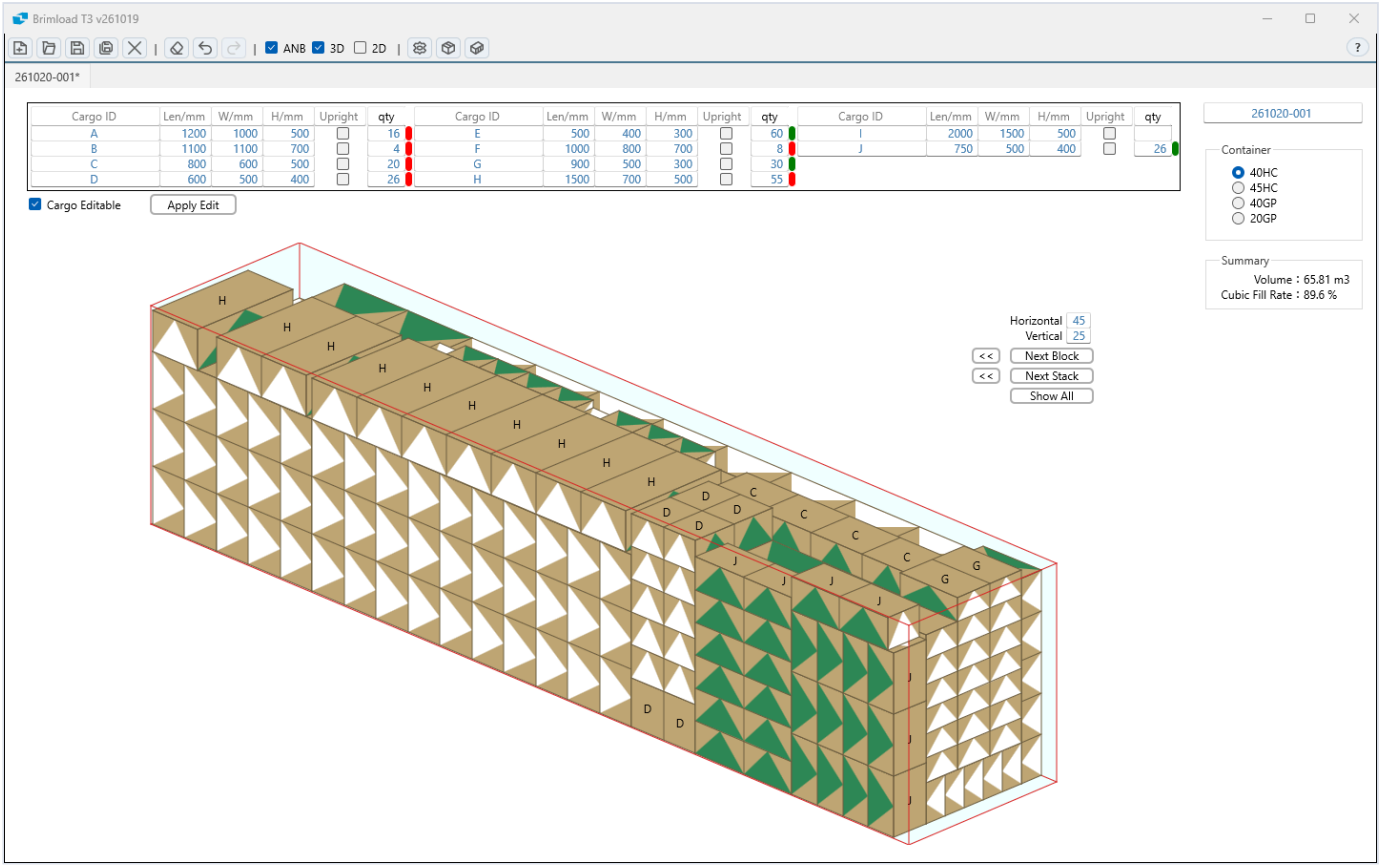
الآن ترى أن نسبة استغلال الحجم بلغت 90.8% في لوحة ملخص التحميل.



تخيّل أنك في أمسّ الحاجة إلى إضافة بضعة كراتين أخرى من الصنف D، الذي يجب حاليًا أن يوضع قائمًا. لكنك تظن أن الكرتون يمكن أن يقف على جانبه، فتحدد «Cargo Editable» (الأصناف قابلة للتعديل) وتنقر خانة الاختيار لإزالة هذا القيد، ويسرّك أن ترى مؤشره يتحول إلى الأخضر.

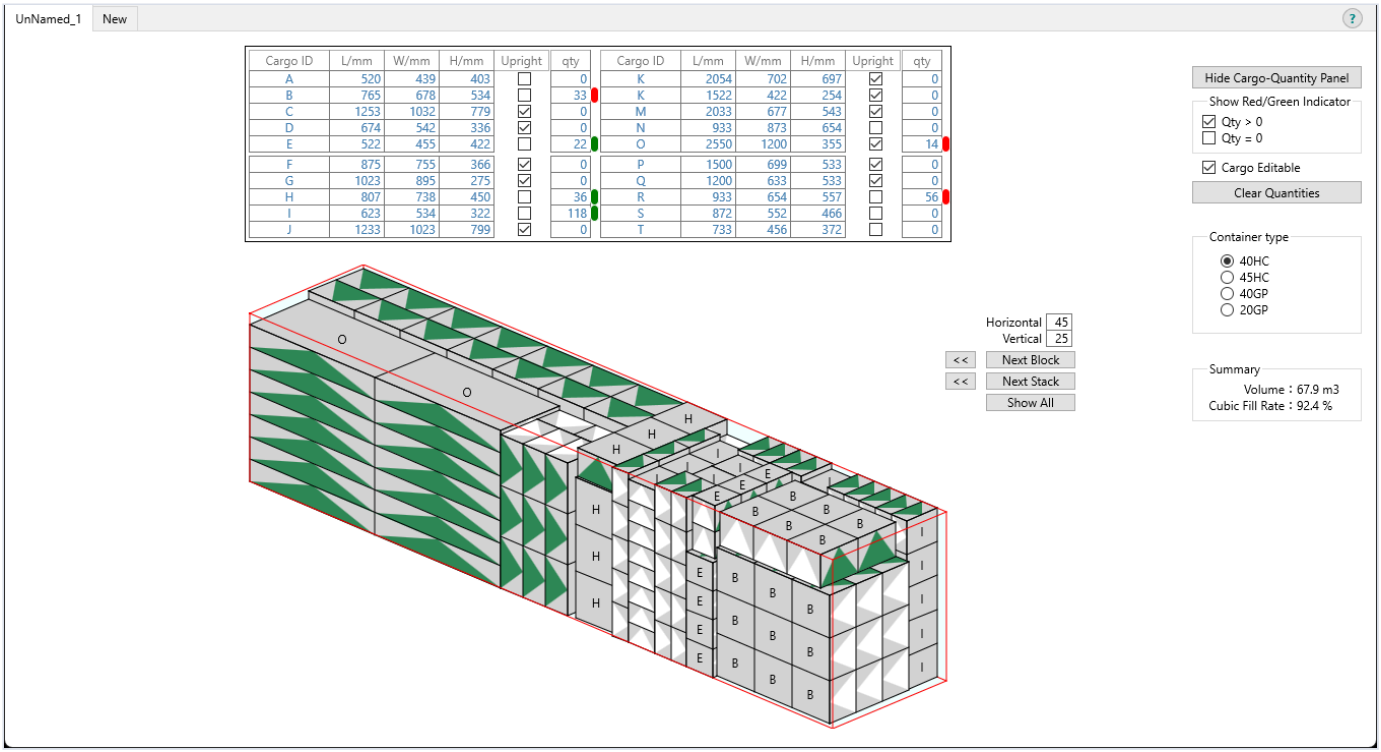


وتمكنت من زيادة كمية الصنف D بمقدار 2.



قد يكون لديك سؤال «ماذا لو» آخر: الصنف B شيء ملفوف بمواد لينة، ويعتقد مديرك أنه يمكن ضغطه لإخراج بعض الهواء منه. يمكنك استكشاف هذا الخيار بتقليل أبعاده، ولنقل بإنقاص 20 مم من طوله وعرضه وارتفاعه.

فتغيّر أبعاده، ويتبيّن أن الصنف B كريم إلى حد ما: فهو لا يزال يظهر باللون الأحمر، لكنه سمح للأصناف E و H و I بأن تتحول إلى الأخضر لإضافة المزيد.

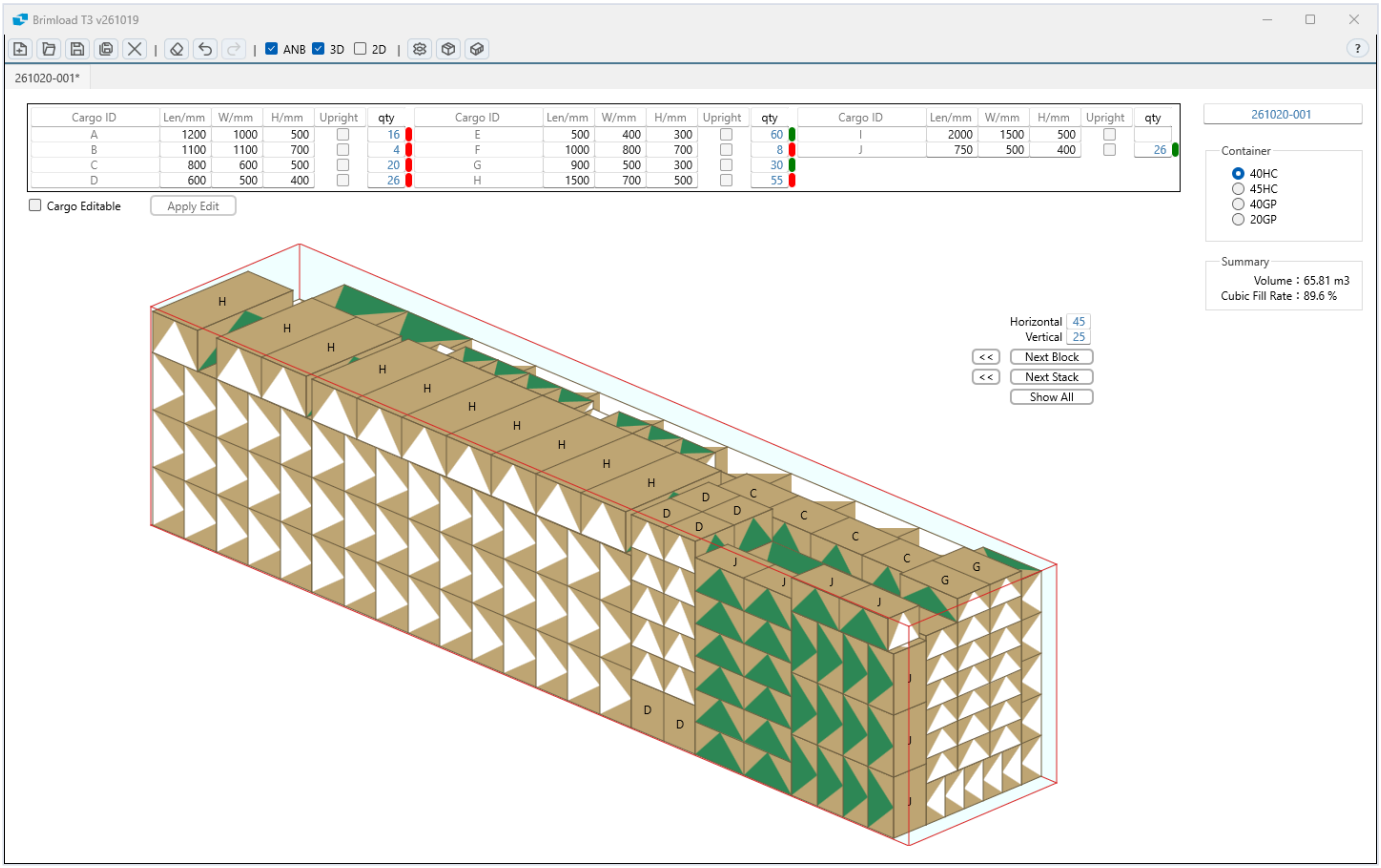


التغييرات التي تجريها على أبعاد الأصناف تنطبق على خطة التحميل هذه فقط: يُلغيها «Use Master» (استخدام البيانات الرئيسية)، وينسخها «Update Master» (تحديث البيانات الرئيسية) إلى البيانات الرئيسية، التي يعرض التطبيق حفظها في data\t3\masterdata.xlsx عند الخروج.

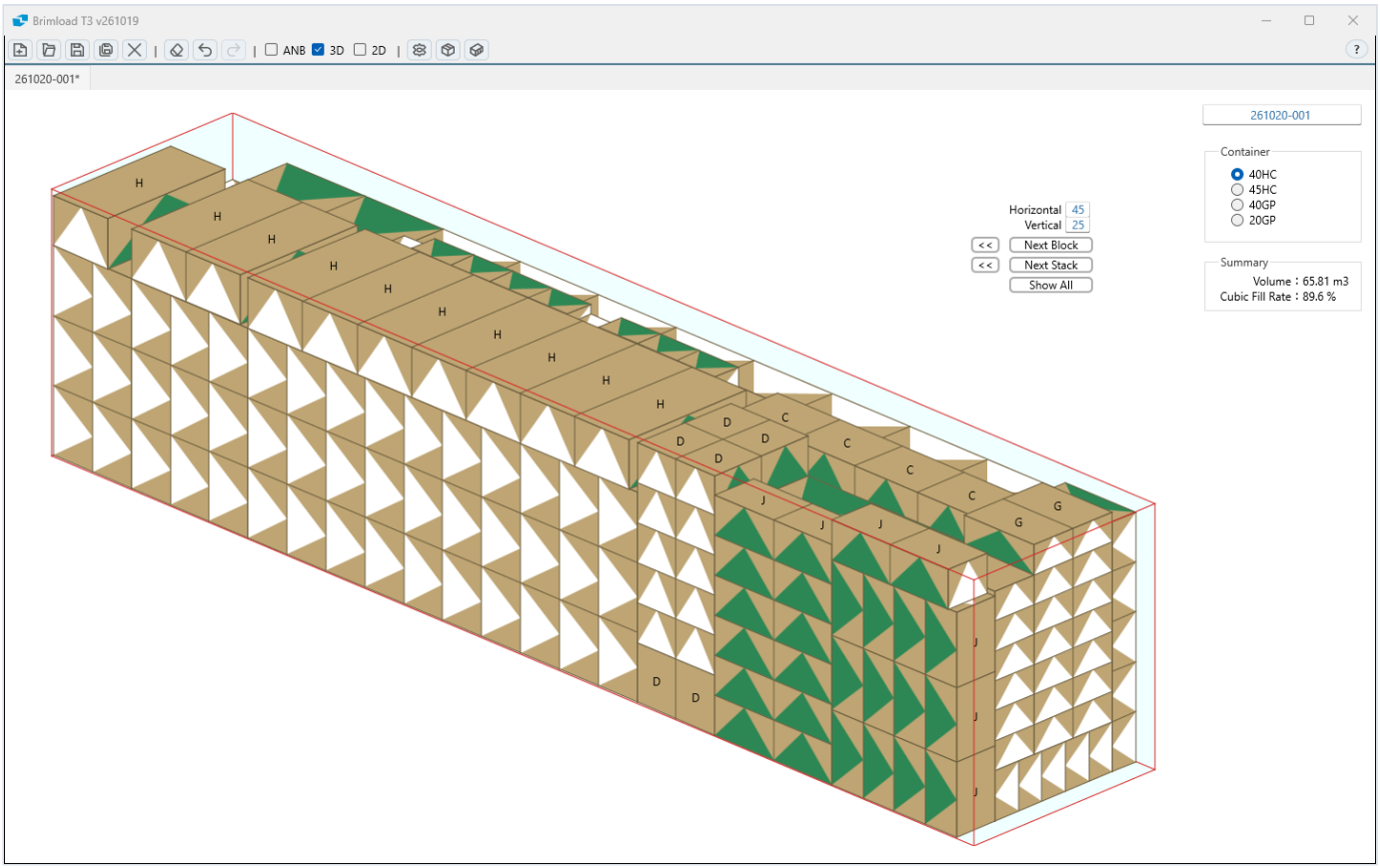
يمكن إعادة تسمية الصنف الذي غيّرت مقاسه في هذه الصفحة بعد **Use Master**. أما الصنف الموجود في خطة محفوظة فقط، وليس في البيانات الرئيسية، فلا يمكن إعادة تسميته في الصفحة.

وسهولة تحريك المؤشر وإدارة عجلة الفأرة لتغيير الأصناف تحمل معها أيضًا خطر إجراء تعديلات غير مقصودة.

ولتجنب ذلك، ألغِ تحديد خانة الاختيار «Cargo Editable» أسفل لوحة الكميات، فتتحول مواصفات الأصناف إلى اللون الأسود، دلالةً على أنها غير قابلة للتعديل.



يمكن لخانة اختيار العرض «ANB» في شريط الأدوات إخفاء اللوحة العلوية لإفساح مساحة لرسم توضيحي أكبر، وهو ما قد يفيد عند مراجعة خطة التحميل على شاشة حاسوب محمول عند رصيف التحميل.



تتيح لك الخانتان الرقميتان «Horizontal» (أفقي) و «Vertical» (رأسي) ضبط زاوية الرؤية لخطة تحميل الحاوية، ويساعدك الزران «Next Block» (الكتلة التالية) و «Next Stack» (الرصّة التالية) على مشاهدة خطة التحميل خطوة بخطوة، وهو أمر بالغ الفائدة لكشف الأجزاء المخفية.

