



SITC

SITC COWIN

第八世代SITC COWIN コンテナ紹介

SITC COWIN Small Coil Container Introduction

目 录

全体紹介

01

02

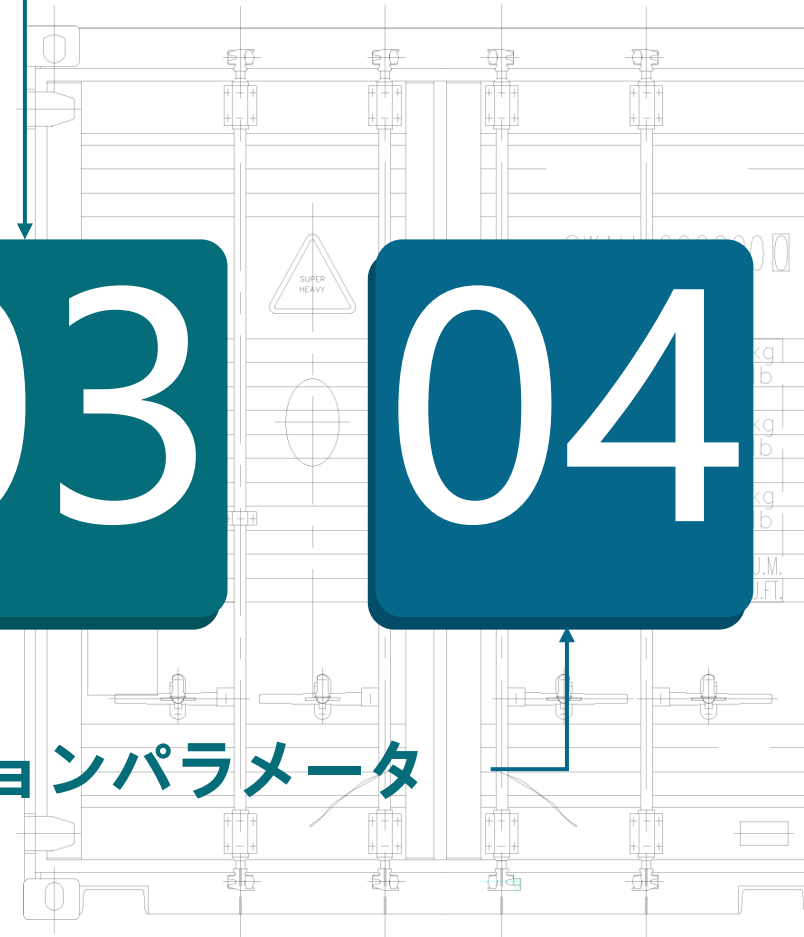
詳細紹介

バンニング手順

03

04

バージョンパラメータ



各機関からの認証 SITC COWINコンテナの外観と色で視認性が高く、日常の簡易識別に便利。国際コンテナ事務局により登録および認証されている。工場から出荷される前に、フランスのBureau Veritasによる技術検査も受け、技術仕様の規格を満たし、承認を取得した。

良質な製造 SITC COWINコンテナには耐候性鋼SPA-Hを使用しており、強い可塑性を持ち、使用中に衝突しても弾性緩衝効果がる。コンテナ本体は4,000kgの原材料で作られ、関連するISO国際製造基準①に厳密に準拠しており、サンドブラスト、スタンピング、溶接、最終組み立てとテストの5つの生産プロセスと200以上の生産リンクを経ます。1コンテナあたりの製造時間は155時間、本体重量は2500kg。製造品質に関しては、製造プロセス全体が国際的に有名な船級協会と国際的に有名なコンテナ製造会社によって共同監督されている。

バージョンアップ SITC COWINコンテナには革新的なコンセプトが組み込まれており、コイルを積載する際の安定性に加えて、市場の他の商品へのコンテナの適用性も考慮して設計されています。市場の要望に応え、設計にあたっては多くの関係者が参加し、何度も設計会議を重ね、期間中に計8回のバージョンアップを実施した。

① The container will be built generally in accordance with the following documents but varied according to agreed design criteria.

ISO 688-Series 1 freight containers-Classification, external dimensions and ratings

ISO 6346-Coding, identification and marking for freight containers

ISO 1161-Specification of corner fittings for series 1 freight containers

ISO 1496-1-Specification and testing of series 1 freight containers

Part 1: General cargo containers for general purpose

ISO 830-Freight containers-Terminology

ISO 3874-Freight containers-Handling and securing

1) The International Union of Railway(UIC) code 592-OR

2) The Customs Convention on the International Transport of Goods(T.I.R.)

3) The International Convention for Safe Containers(CSC)

4) Transportation Cargo Containers and Unit Loads Quarantine Aspect and Procedures by Commonwealth of Australia Department of Health(T.C.T.)



一般貨物にも対応可能

第8世代COWINコンテナの回転率を向上させ、より多くの輸送シーンに対応するため、特別に可変式フロアを設計している。フロアの開閉によって形状を変えることで、木製パレット貨物、段ボール貨物、手持ち包装貨物など、各種一般貨物に対応可能となっています。

さらに、従来型の第6世代と比較して、箱内フロアの高さを下げることで、内部容量を標準的な20フィートコンテナと同等に確保している。

これにより、コイル専用コンテナの回送コストを削減し、効率的かつ省エネで輸出港へのリターンを可能にし、コンテナの回転率を最大限に高めることができる。

MAX GROSS	32,500 kg 71,650 lb
TARE	2,700 kg 5,950 lb
PAYLOAD	29,800 kg 65,700 lb
CU. CAP.	33.2 CU.M. 1,172 CU.FT.



EYE UP積載

固定措置：コイルの底部に木製パレットを使用し、コンテナの底面及び側壁と密着するよう確保する。
必要に応じて、コイル本体の両側に H 型木枠、エアバッグまたは発泡充填材を設置し、コイルとコンテナ壁の間を密着させ、貨物の揺れを低減する。

固定：コイルをワイヤロープまたラッシングベルトで固定する。

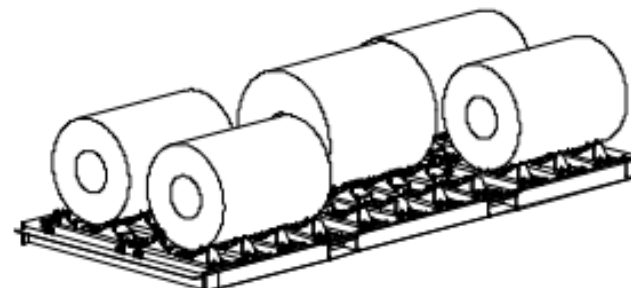
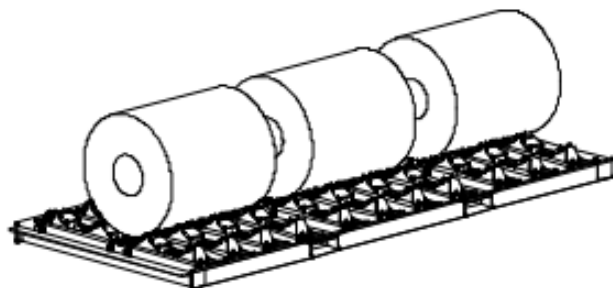
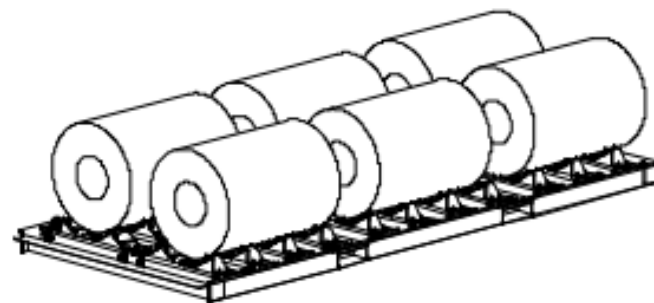


***貨物の総重量は29.8トン以内にする。

***貨物の積載位置はコンテナ内で均等に配置され、偏りがないようにする。

EYE SIDE積載

ニーズに応じたさまざまな小COILの組み合わせを実現できる。

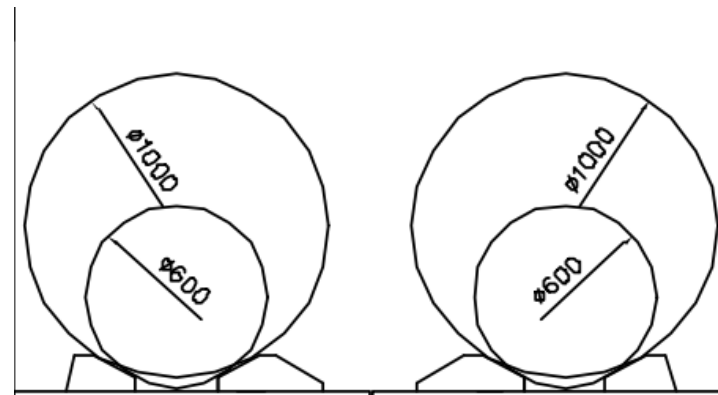
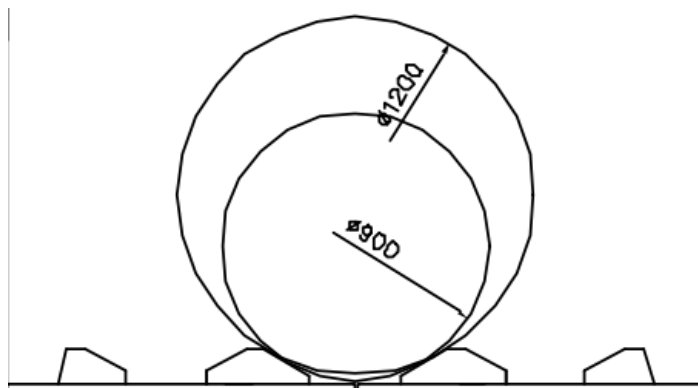


***貨物の総重量は29.8トン以内にする。

***貨物の積載位置はコンテナ内で均等に配置され、偏りがないようにする。

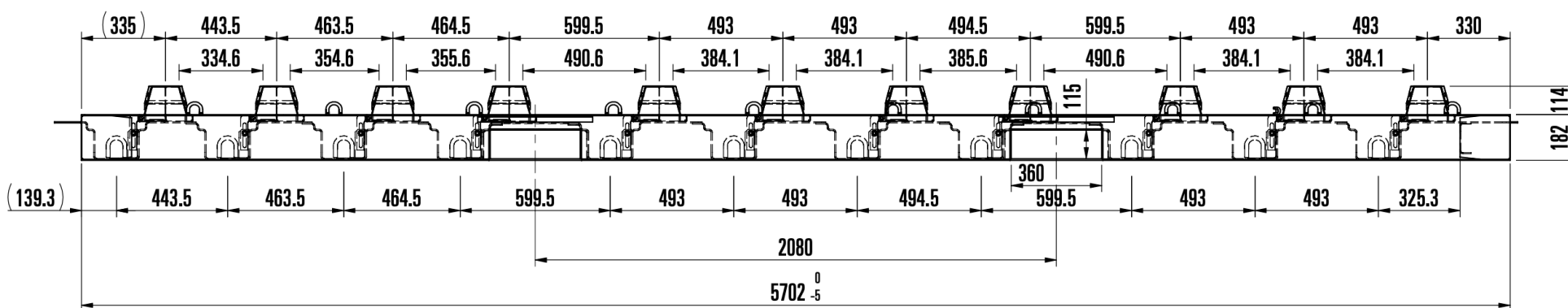
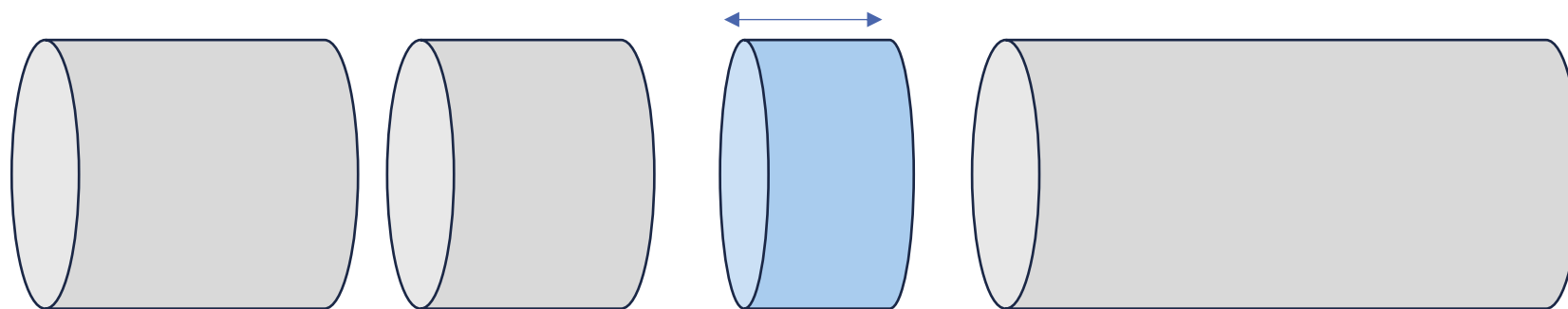
フリップ構造

可動式フリップパネル、コイルの直径適応範囲は600mmから1200mm（コイル単重は1トンから12トン）。



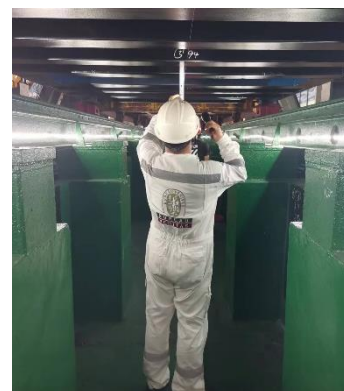
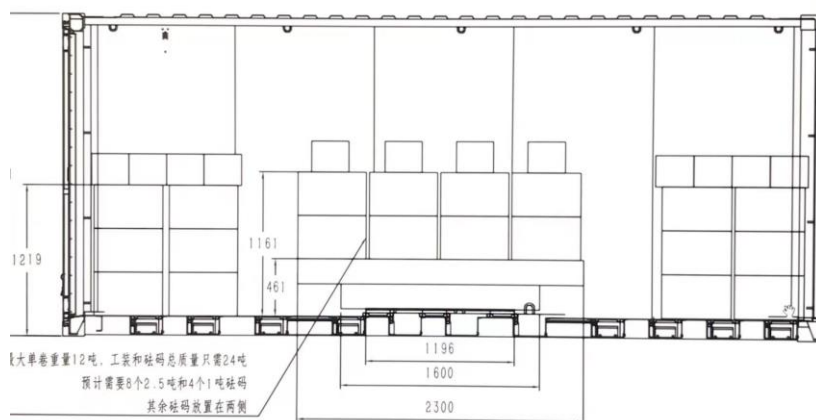
可動式パネル間隔

コイルの幅は 490 mm 以上、最低 2 つのパネルにまたがる必要がある。



耐荷重の強化

コンテナ全体の最大荷重は29.8トン。パネルの最大単重の荷重は12トン。



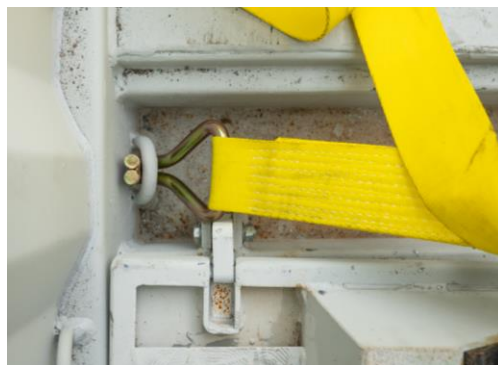
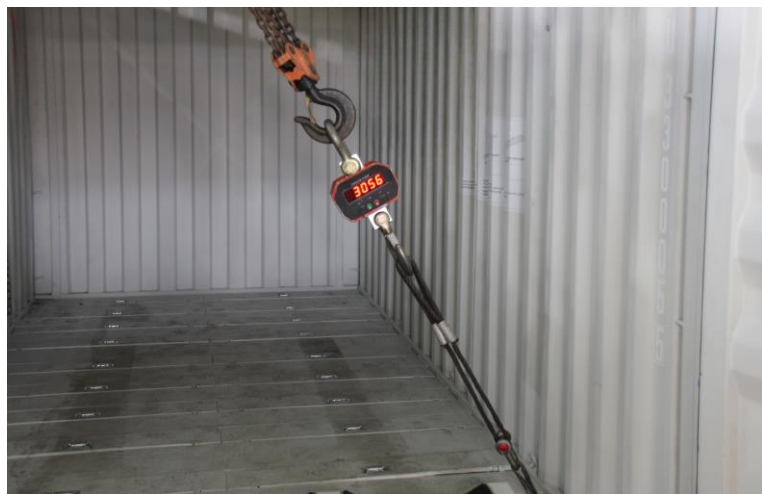
詳細紹介

SITC COWIN

固定能力:

コンテナ内部の両側にはそれぞれ11個の固定リング、底に10個の固定リングがあり、積載時にラッシングベルトベルトまたはワイヤーロープを使用、貨物の固定を行う。

COIL 固定専用リング
3000kg, 11x2



底
2250kg, 10x2



トップ
2250kg, 10x2

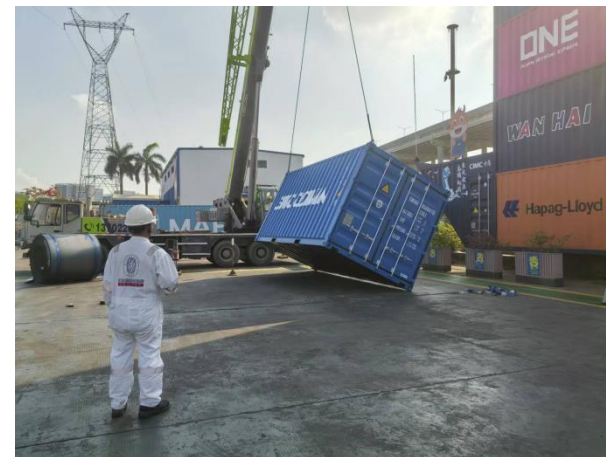


詳細紹介

SITC COWIN

傾斜試験:

横方向に 30° 傾斜させる試験（底部フレーム中心の「V」溝）1 コイルあたりの重量は ≤ 12 トン。
底フレーム中心の「V」溝に直径 1200mm の コイルを載せ、ベルトで固定する。片側の 2 つの上角を持ち上げると同時に、反対側の底角を地面に接触させた状態で（横方向 30° 傾斜）試験を実施した。

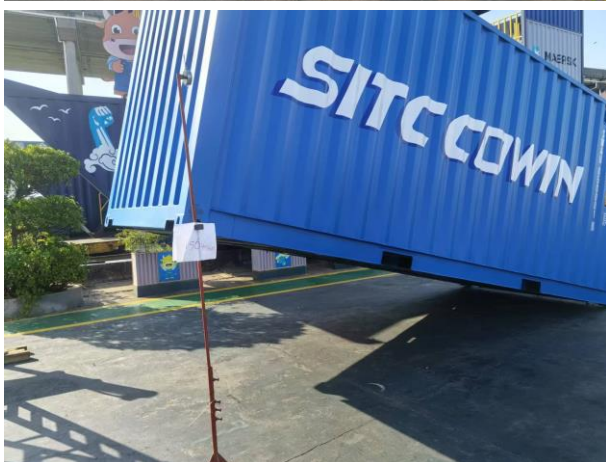


詳細紹介

SITC COWIN

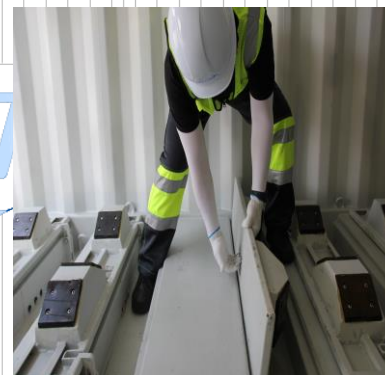
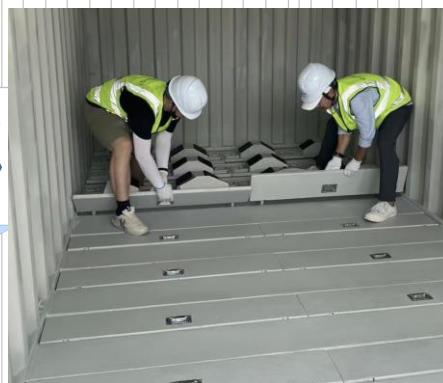
傾斜試験：

縦方向に 15° 傾斜させる。縦方向傾斜試験（中間の「V」溝）1 巻あたりの重量は ≤ 12 トン。ドア側に近い中間の「V」溝に直径 1200mm の鋼巻を取り付け、バンドで固定する。前フレームの 2 つの頂角を持ち上げると同時に、後方の底角を地面に接触させた状態で（縦方向 15° 傾斜）試験を実施する。



<バンニング前の準備>

1. 扉を開けてコンテナの内外面に異常がないか確認する。
2. コイル数に応じて、コンテナ内の可動式パネルを開く。
3. 複数コイル積載の場合は、一番奥のパネルから使用。



<フォークリフト>

■ 作業流れ

1. フォークリフトがコンテナに進入する際にスロープが必要、スロープの高さは180mm（コンテナのドア端と一致）となる。
2. 作業員がコンテナ内に入り、一番奥のパネルから開く。
3. フォークリフトは直接コンテナに進入し、コイルを指定位置に積み込む。
4. 積み込む際に、フォークリフトはコンテナ床板パネルと水平直線を保ち、コイルがパネルに擦れることを避ける。
5. コンテナ重量バランスが均等に分散されていること。

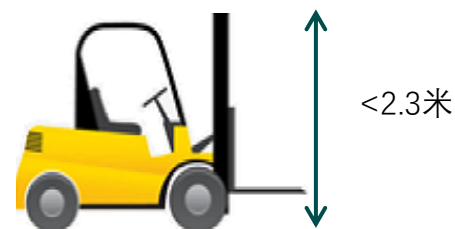


■ 設備

設備：フォークリフト

高さ：<2.3m

耐重：6-10 t





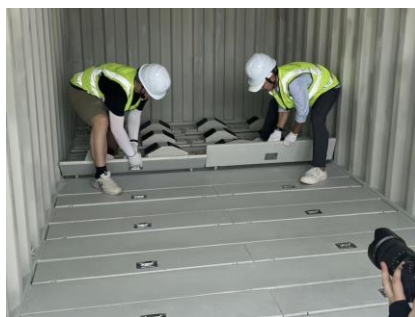
バンニング手順

SITC COWIN

<ロングフォークリフト>

■ 作業流れ

1. 作業員がコンテナ内に入り、全てのパネルを開く。
2. フォークリフトはコンテナに進入し、コイルを指定位置に積み込む。
3. 積み込む際に、フォークリフトはコンテナ床板パネルと水平直線を保ち、コイルがパネルに擦れることを避ける。
4. コンテナ重量バランスが均等に分散されていること。

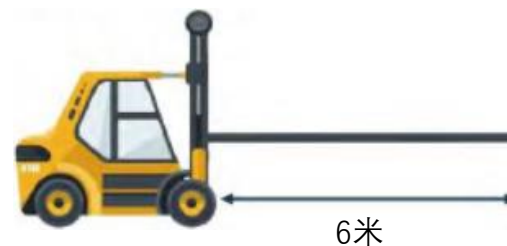


■ 設備

設備：フォークリフト（ロング）

ラム長さ：6m

耐重：10 – 25t



<スロープを用いたバンニング>

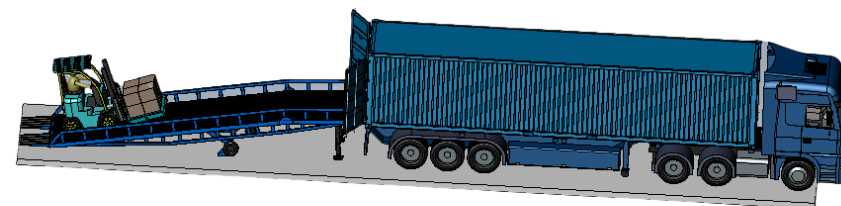
■ 作業流れ

1. コンテナトラックは指定エリアに停車し、車輪を固定（輪止めを使用）。滑り走行を防止する。
2. 高さ調整：スロープの高さを調節し、スロープがコンテナ底面と完全に密着するよう確保する。
傾斜角度は $\leq 10^\circ$ とする（フォークリフトの横転防止）。



■ 設備（スロープ）

高さ調節：1.1～1.5メートルの範囲で調節可能（コンテナの地上高に適合）。
積載能力：貨物とフォークリフトの自重を考慮し、適切な耐荷重のスロープを選定する。推奨最低承重は ≥ 10 トンとする。





バンニング手順

SITC COWIN

<スロープを用いたバンニング>

■ 作業流れ

1. フォークリフトを低速（ $\leq 5\text{km/h}$ ）でスロープのプラットフォームに進入させる。
2. 積作業：フォークリフトが地面からコイルを差し込み、スロープを使ってコンテナ内に進入する。コイルの中心をコンテナ底板中心線に合わせて、ゆっくり降ろす。
3. フォークリフトがコンテナ内から退出する際は、フォークアームを低位置（プラットフォームから $\leq 200\text{mm}$ ）に維持する。

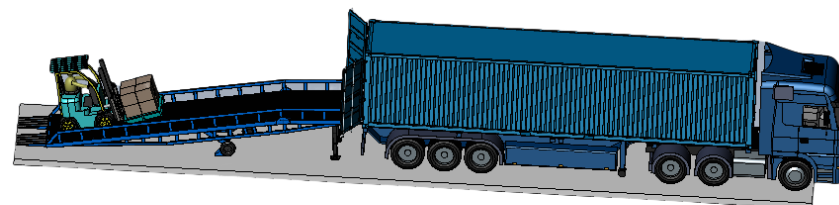


■ 設備（フォークリフト）

積載能力：フォークリフトの積載能力は貨物重量を満たす必要がある。

フォークリフト / アーム

長さ：1.5 m以上が推奨される。





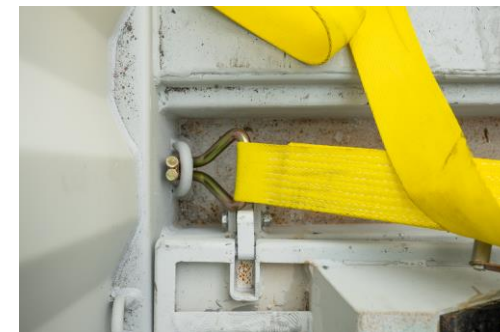
バンニング手順

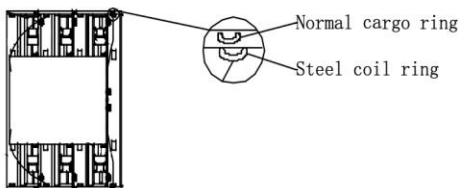
SITC COWIN

<補強モード>

■ 作業流れ

1. コイルはラッシングベルト またはワイヤーロープで固定する。
2. コイルの固定には、コイル /2 本のラッシングベルト またはワイヤー ロープの使用を勧める。



COIL FASTENING GUIDE 钢卷紧固 操作指南	①  Normal cargo ring Steel coil ring The straps are threaded through the coil, and the lashing rings inside the groove are specially used to fasten the coils. 将绑扎材料穿过钢卷，凹槽内的的拉环是专用于绑固卷钢	②  At least 3 pins(clasp) at each of the wire rope. The wire rope is connected to a turnbuckle at one end, the other end is fastened to the bottom lashing ring. 钢丝绳每一端至少3个扎头（卡扣） 钢丝绳一端是花篮螺栓，另一端是固定在底部拉环上	③  Tighten the turnbuckles to ensure the coils are tight. 拧紧螺栓，确保钢卷被紧固
---	---	---	---

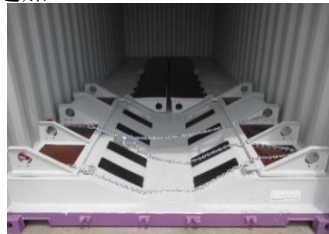
バージョン比較

SITC COWIN

バージョン 項目	20'Dry	Big coil container 1.0-4.0	Big coil container 6.0	Small coil container 8.0	Small coil container (Open-top) 9.0
BIC Code	/	CWUFU	CWUFU	SWAU	/
コンテナ 写真					
固定資材	木材、スキッド	なし	なし	なし	なし
ラッシング 資材	ラッシングベルト、 ワイヤー ロープ	ラッシングベルト、 ワイヤー ロープ	付属チェーン	ラッシングベルト、 ワイヤー ロープ	ラッシングベルト、 ワイヤー ロープ
バンニン グ写真					

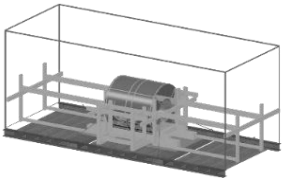
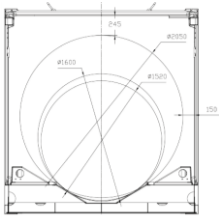
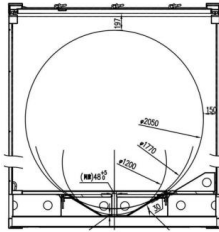
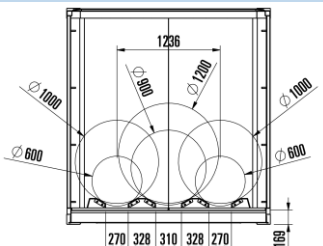
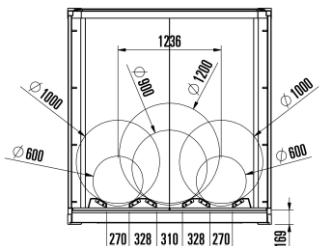
▶ 版本対比

SITC COWIN

バージョン 項目	20'Dry	Big coil container 1.0-4.0	Big coil container 6.0	Small coil container 8.0	Small coil container (Open-top) 9.0
天板	天板取り外し不可 	天板取り外し可 	天板取り外し可 	天板取り外し不可 	天板取り外し可 
ルーフ ロック	なし 	軽量・迅速操作のラチェット式ベルト 	迅速操作のラチェット式ベルト 	なし 	迅速操作のラチェット式ベルト 
底部 構造	平らな木製フロアで、一般的な貨物に対応した設計で、底部に補強がない。コイルを積載する際に、底部が傷つきやすい。 	118° のV溝、底角を狭めるために12枚の小さなプレートを追加。 	全面的にゴムシートを敷設し、可動式フリップパネル。 	22枚の可動パネルにより、多様なニーズに応じて組み合わせができる。 	22枚の可動パネルにより、多様なニーズに応じて組み合わせができる。 

バージョン比較

SITC COWIN

VER ITMES	20'Dry	Big coil container 1.0-4.0	Big coil container 6.0	Small coil container 8.0	Small coil container (Open-top)
Coil diameter	Generally weight limit: <10 MT/coil, based on carrier limitations 	Suitable for 1100mm (small flip board) ~ 2050mm (large flip board) coil steel 	The distance between two hinge is 1950mm, and the coil diameter is 1200mm-2050mm. 	600mm-1000mm 800mm-1200mm 	600mm-1000mm 800mm-1200mm 
Securing material	Based on carrier requirements and coils' weight, usually requires a large amount of wood. 	Lashing belt or wire 	Upgrade from 4.0, the chains have PVC to protect coils surface. 	Lashing belt or wire 	Lashing belt or wire 
Compatible for general cargo	Floor height: 167mm Cubage: 33.2m 	Floor height: 372mm Cubage: 28.5m³ 	Floor height: 394mm Cubage: 28.9m³ 	Floor height: 169mm Cubage: 33.2m³ 	Floor height: 169mm Cubage: 32m³ 

Container Specifications		20'Dry	Big coil container 1.0-4.0	Big coil container 6.0	Small coil container 8.0	Small coil container (open top) 9.0
Open-top / Fixed-roof		Fixed-roof	Open-top	Open-top	Fixed-roof	Open-top
Cargo securing ring load capacity		1.5-2MT	>8MT	>8MT	>3MT	>3MT
External	length	6058 MM	6058 MM	6058 MM	6058MM	6058MM
	width	2438 MM	2438 MM	2438 MM	2438MM	2438MM
	height	2591 MM	2591 MM	2591 MM	2591MM	2591MM
Internal	Length	5898 MM	5897 MM	5897 MM	5898 MM	5898 MM
	Width	2352 MM	2351 MM	2352 MM	2352 MM	2352 MM
	Height	2393 MM	2139 MM	2087 MM	2391 MM	2312 MM
Door opening	Width	2340 MM	2340 MM	2340 MM	2340 MM	2340 MM
	Height	2280 MM	2300 MM	2300 MM	2278 MM	2258 MM
Internal cubic capacity		33.2 CU.M	28.5 CU.M	28.9 CU.M	33.2 CU.M	32 CU.M
Max gross		30480 KGS	32500 KGS	32500 KGS	32500 KGS	32500 KGS
Tare weight		2220 KGS	3150 KGS	3200 KGS	2700 KGS	3200 KGS
Payload		28260 KGS	29350 KGS	29300 KGS	29800 KGS	29200 KGS
Maximum weight of single coil		Standard weight limit: <10 MT/coil, based on carrier limitations	6-29.35MT	6-29.3MT	≤12MT/coil	≤12MT/coil
Coil diameter		No standard limited to Internal width	1100MM/1450MM- 2050MM	1200MM-2050MM	600-1000MM 800-1200MM	600-1000MM 800-1200MM
Floor height		167 MM	372MM	394MM	169 MM	169MM
Flip board weight		/	43 KGS	47.5 KGS / 42.4 KGS	21 KGS	21 KGS

SITC COWIN SUPPLY CHAIN LIMITED

cowin-sales@sitc.com

www.sitc-cowin.com



SITC COWIN可動式コンテナ コイル専用 | 両用設計

SITC COWIN TRANSFORMABLE COIL CONTAINER
DESIGN FOR STEEL COIL | FLEXIBLE FOR DRY CARGO