

金属パイプ材収納ラック

製品紹介 Product Description

伸縮式カンチレバーラックは、長尺物の保管に特化して設計されており、各種の型材・パイプ材・棒材などの保管における課題を的確に解決します。機械製造、パイプ・型材加工、自動車部品など、幅広い業界に対応し、長尺物の保管を「雑然とした積み上げ」から「秩序ある管理」へと進化させます。



片面タイプ
Single-sided Version



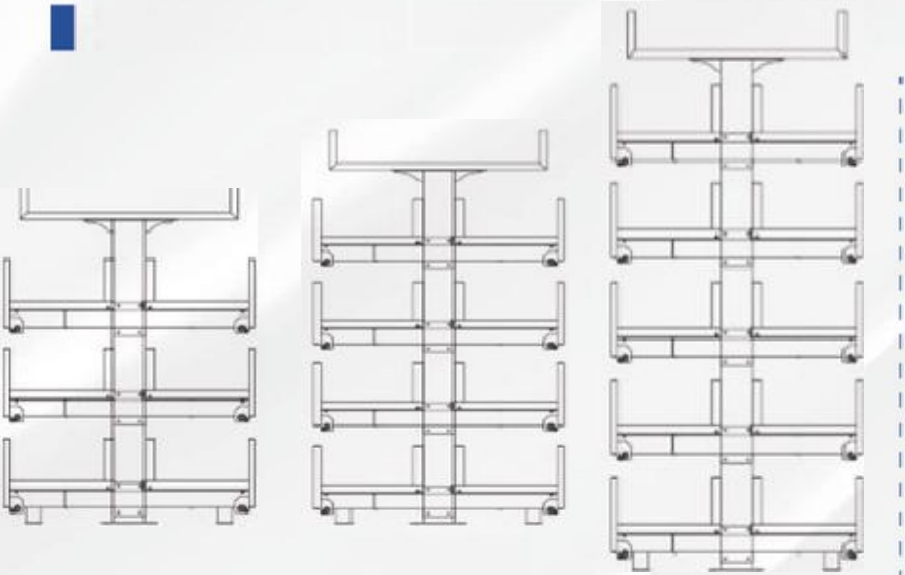
手動タイプ
Hand-Cranked Version



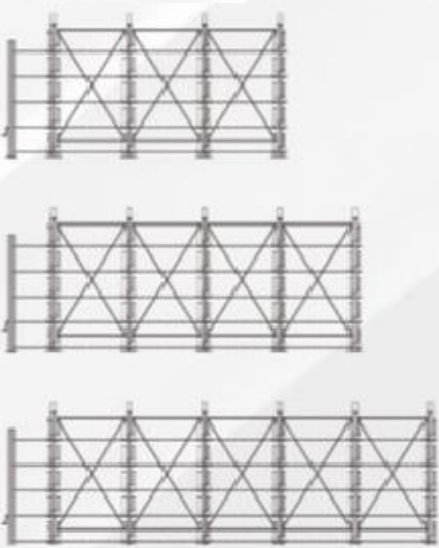
電動タイプ
Electric Version

パラメータ比較図

Parameter Contrast Schematic Diagram



アームラック段数比較
Layer Comparison



支柱比較図
Column Sheet Comparison

製品パラメーター

注意：以下のデータは標準仕様であり、実際の製品はお客様のご要望に応じて設計可能です。

伸縮式カンチレバーラック 2トン シリーズ 標準仕様表											
型式	段数	適用貨物サイズ			カンチレバーラック寸法			荷止めhl	支柱プレート	支柱間ピッチ	張り出し
		貨I	貨w	貨h	長さI	幅w	高さh				
XS66040-3F-2t	3	6000	600	400	6300	1550	2100	300	4	1700	450
XS66025-4F-2t	4	6000	600	250	6300	1550	2100	200			
XS66015-5F-2t	5	6000	600	150	6300	1550	2100	100			

伸縮式カンチレバーラック 3トン シリーズ 標準仕様表											
型式	段数	適用貨物サイズ			カンチレバーラック寸法			荷止めhl	支柱プレート	支柱間ピッチ	張り出し
		貨I	貨w	貨h	長さI	幅w	高さh				
XS66040-3F-3t	3	6000	600	400	6300	1600	2100	300	4	1700	450
XS66040-4F-3t	4	6000	600	400	6300	1600	2750	300			
XS66040-5F-3t	5	6000	600	400	6300	1650	3400	300			

伸縮式カンチレバーラック 5トン シリーズ 標準仕様表											
型式	段数	適用貨物サイズ			カンチレバーラック寸法			荷止めhl	支柱プレート	支柱間ピッチ	張り出し
		貨I	貨w	貨h	長さI	幅w	高さh				
XS66040-3F-5t	3	6000	600	400	6300	1600	2100	300	5	1250	500
XS66040-4F-5t	4	6000	600	400	6300	1600	2750	300			
XS66040-5F-5t	5	6000	600	400	6300	1650	3400	300			
XS96040-3F-5t	3	9000	600	400	9300	1600	2100	300	5	1800	900
XS96040-4F-5t	4	9000	600	400	9300	1600	2750	300			
XS96040-5F-5t	5	9000	600	400	9300	1650	3400	300			
XS126040-3F-5t	3	12000	600	400	12300	1600	2100	300	6	2000	1000
XS126040-4F-5t	4	12000	600	400	12300	1600	2750	300			
XS126040-5-5t	5	12000	600	400	12300	1650	3400	300			

製品特長

Product Description

スムーズな操作性

Smooth Use

手動タイプのカンチレバーラックは、科学的な伝達比設計により、専用ハンドルとの組み合わせで、軽い力でもスムーズに操作できる省力構造を実現しています。電動タイプは、インバータモーターとタッチパネル制御を搭載し、半自動／全自動運転に対応。複雑な操作を必要とせず、誰でも簡単に扱えます。主要な接統部は高精度加工により製作され、組立時の隙間が小さく、運転中の偏荷重による変形を最小限に抑え、荷物の出し入れが安定かつ滑らかに行えます。

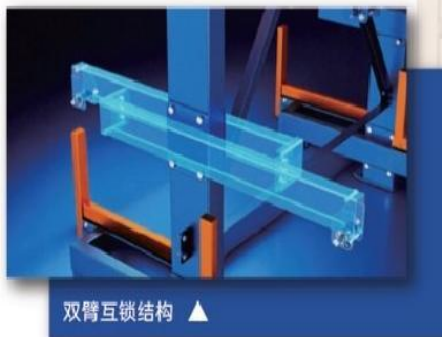
安全性と安定性を両立した構造

Safe And Stable

複数の支柱プレートと安定用タイロッドによって堅固なフレームを構成し、専用ベースプレートとの組み合わせにより、ラック全体の水平性を保ち、転倒を防止します。可動アームブラケットは二重支持構造を採用し、荷重面積を拡大することで変形を抑え、安定した荷重保持を実現。固定アームのエンドプレートは強化溶接工法により接合され、荷重時のずれを防ぎ、全体構造として高い耐衝撃性・耐揺れ性を備えています。

耐久性に優れる

Dueable



全体構造は力学的に最適化されており、固定アームにはインターロック構造を採用することで、高い荷重強度を実現しています。

高精度部品はレーザー切断およびロボット溶接によって加工され、高い製造基準と安定した品質を確保。

制御部は密閉構造を採用し、防塵・詰まり防止設計となっており、主要部品には防錆素材を使用しています。

表面には専門的な塗装処理を施し、レール部分はさらに

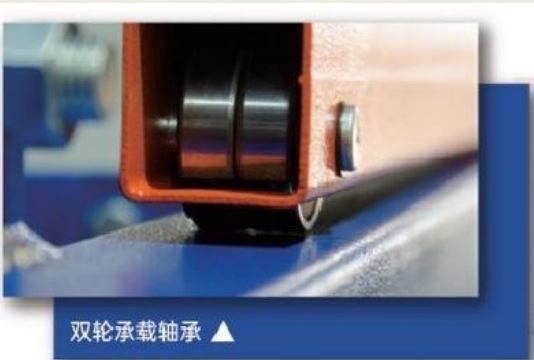
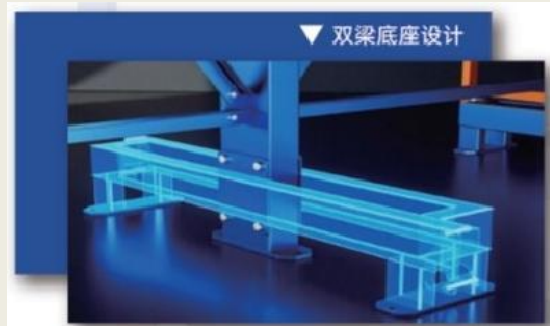
メンテナンスコストが低い

Low Maintenance Cost

全組立式構造を採用しており、分解・輸送が容易で、初期設置および移設時のコストを大幅に削減できます。

各部品は独立交換に対応しており、部分的な損傷があっても全体を交換する必要はありません。

消耗部品は汎用規格を採用しているため、調達が容易で、メンテナンスサイクルも短く、日常的な保守作業をほとんど必要としません。



製品特徴

Product Parameters

01

立体保管

Stereoscopic storage

長尺物の特性に基づき、多段ブラケットによる垂直積層構造を採用。従来の床置き単列保管方式を立体配置へと進化させ、倉庫の高さ方向の空間を有効に活用します。

これにより、保管効率を大幅に向上させるとともに、占有面積を削減し、長尺物特有の「長さによるスペース損失」や「高さ方向の空間ロス」といった課題を解決します。



03

スペースの節約

Low aisle space requirement

可動アームの張り出し構造により、アームの伸縮動作と作業者の立ち位置に必要な最小限のスペースを確保するだけで運用可能です。

従来の長尺物保管に必要なだった幅広のフォークリフト通路を設ける必要がなく、通路幅を大幅に削減し、倉庫全体の空間利用率を向上させます。

中小規模の倉庫や、作業スペースが限られた工場の隅などにも柔軟に対応できます。



02

見える化管理

Visual management

複数の可動アームで独立したブラケットを構成し、各ラックセルには1本または複数の長尺物を対応させることができます。ラック外側には明確な表示ラベルを設けることができ、アームを伸ばすことで収納物を直感的に確認可能。作業者は荷物を持ち上げたり動かしたりすることなく、目的の材料を素早く特定できるため、検索効率が大幅に向上します。

従来の積み重ね保管で発生していた「ラベルの隠れ」や「材料の識別困難」といった問題を解消します。



04

各層独立入出庫構造

Hierarchical independent access

多段可動アームブラケットを層別に配置し、材料の種類や長さに応じて分類保管が可能です。

各段の可動アームは独立して伸縮・入出庫でき、他の段の材料を移動させることなく目的の材料を取り出せます。

これにより、従来のキャビネット式保管で発生していた下段材料の視認性や取り出しにくさといった問題を効果的に解消します。



05 全面的な材料保護 Full material protection

可動アームブラケットの両側にはストッパーを設け、長尺物の滑落を防止します。また、各層を独立して保管することで材料同士の圧迫を避け、変形や表面損傷を防ぎます。さらに、ブラケットの主要部位には保護処理を施し、保管および入庫時の摩耗や損耗を最小限に抑えることで、精密な型材の形状と性能を確実に守ります。



06 作業の安全を確保 Ensure operation safety

支柱プレートと安定用タイロッドによって堅牢なフレームを構成し、ベース部には専用のプレート进行を装備してラック全体の水平を保ち、転倒を防止します。可動アームブラケットは強化荷重設計を採用し、荷重時の安定性を高めています。また、専用リフティング装置との併用により、重い材料を人力で持ち上げる必要がなく、フォークリフト作業の頻度を減らすことで、作業中の安全リスクを大幅に低減します。



金属パイプ材収納ラック

- 立体保管
- 見える化管理
- スペースの節約
- 各層独立入出庫構造
- 全面的な材料保護
- 作業の安全を確保



カンチレバーラック導入事例



某上市公司超长定制款电动悬臂架



伸缩式悬臂架



伸缩式悬臂架



某公司定制款悬臂架

日本代理店:株式会社八木産機

住所: 静岡県富士市津田町119 Tel:0538-31-4821 Mail: lida1977@fiberlaser.co.jp

引き出し式板材収納ラック

製品紹介 Product Description

引き出し式板材ラックは、板材の保管に特化して設計されており、従来の「床置き保管」や「多層積み重ね」によって発生していたサビ・縁曲がり・取り出しにくさなどの問題を根本的に解決します。

機械製造、板金加工、自動車部品、家電製造など、幅広い業界で活用されており、板材保管の形態を「粗放管理」から「精密・効率的な管理」へと進化させます。



手動引き出し式板材ラック



手動ハンドル式引き出し板材ラック



動式引き出し板材ラック

Product Contrast Schematic Diagram



段数比較図
Layer Comparison

製品パラメーター Product Parameters

注意：以下のデータは標準仕様であり、実際の製品はお客様のご要望に応じて設計可能です。

板材ラック 5トン シリーズ 標準仕様表（木台なし）										
型式	段数	材料	ラック仕様			減速機	引き出し仕様	梁仕様	レール仕様	主梁仕様
		サイズ	長さ	幅	高さ					
B2512-4F-5t	4		2920	1360	1920	HD11 (1:3)	2600*1300	J120*60*2	100*40*4	5
B2512-5F-5t	5	2500*1250	2920	1360	2270					
B2512-6F-5t	6		2920	1360	2620					
B2512-7F-5t	7		2920	1360	2970					
B3015-4F-5t	4		3420	1610	1930	HD11 (1:3)	3100*1550	J140*80*3	100*40*4	3
B3015-5F-5t	5	3000*1500	3420	1610	2280					
B3015-6F-5t	6		3420	1610	2630					
B3015-7F-5t	7		3420	1610	2980					
B4015-4F-5t	4		4420	1610	1740	HD11 (1:3)	4100*1550	J160*80*3	100*40*4	4
B4015-5F-5t	5		4420	1610	2040					
B4015-6F-5t	6	4000*1500	4420	1610	2340					
B4015-7F-5t	7		4420	1610	2640					
B4015-8F-5t	8		4420	1610	2940	HD11 (1:3)	6100*1550	J200*100*3	100*40*4	4
B6015-4F-5t	4		6420	1610	1760					
B6015-5F-5t	5		6420	1610	2060					
B6015-6F-5t	6	6000*1500	6420	1610	2360					
B6015-7F-5t	7		6420	1610	2660	HD11 (1:3)	6100*2050	J200*100*3	100*40*4	4
B6015-8F-5t	8		6420	1610	2960					
B6020-4F-5t	4		6420	2110	1760					
B6020-5F-5t	5		6420	2110	2060					
B6020-6F-5t	6	6000*2000	6420	2110	2360	HD11 (1:3)	6100*2050	J200*100*3	100*40*4	4
B6020-7F-5t	7		6420	2110	2660					
B6020-8F-5t	8		6420	2110	2960					
B6022-4F-5t	4		6420	2310	1760					
B6022-5F-5t	5		6420	2310	2060	HD11 (1:3)	6100*2050	J200*100*3	100*40*4	4
B6022-6F-5t	6	6000*2200	6420	2310	2360					
B6022-7F-5t	7		6420	2310	2660					
B6022-8F-5t	8		6420	2310	2960					
B6025-4F-5t	4		6420	2610	1760	HD11 (1:3)	6100*2550	J200*100*3	100*40*4	4
B6025-5F-5t	5		6420	2610	2060					
B6025-6F-5t	6	6000*2500	6420	2610	2360					
B6025-7F-5t	7		6420	2610	2660					
B6025-8F-5t	8		6420	2610	2960					

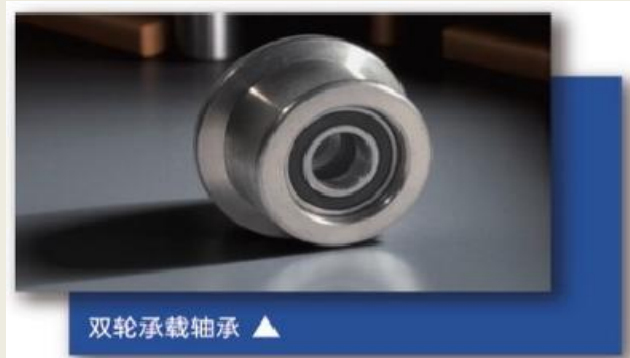
製品特長 Product Advantages

スムーズな操作性 Smooth Use

ハンドル式カンチレバーラックは、科学的な伝達比設計により、専用ハンドルとの組み合わせで、軽い力でもスムーズに操作できる省力構造を実現しています。

電動式モデルは、インバータモーターとタッチパネル制御を搭載し、半自動／全自動運転に対応。複雑な操作を必要とせず、誰でも簡単に扱えます。

主要な接続部は高精度加工により製作され、組立時の隙間が小さく、運転中の偏荷重による変形を最小限に抑え、保管および取出し作業を安定かつ滑らかに行うことができます。



双轮承载轴承 ▲

耐久性に優れる Dueable

全体構造は力学的に最適化されており、固定アームにはインターロック構造を採用することで、高い荷重強度を実現しています。

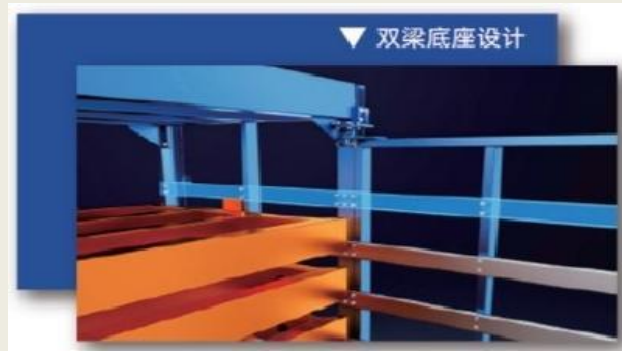
高精度部品はレーザー切断およびロボット溶接によって加工され、高い製造基準と安定した品質を確保。

制御部は密閉構造を採用し、防塵・詰まり防止設計となっており、主要部品には防錆素材を使用しています。

表面には専門的な塗装処理を施し、レール部分には追加で亜鉛メッキ加工を実施。優れた耐摩耗性と耐腐食性を備え、長寿命を実現しています。



双臂互锁结构 ▲



▼ 双梁底座设计

安全性と安定性を両立した構造

Safe And Stable

複数の支柱プレートと安定用タイロッドによって堅牢なフレームを構成し、専用ベースプレートとの組み合わせにより、ラック全体の水平を保ち、転倒を防止します。

可動アームブラケットは二重支持構造を採用し、荷重面積を拡大することで変形を抑え、安定した荷重保持を実現。

固定アームのエンドプレートは強化溶接工法により接合され、荷重時のずれを防ぎ、全体構造として高い耐衝撃性・耐揺れ性を備えています。



▼ 全组装式设计

メンテナンスコストが低い

Low Maintenance Cost

全組立式構造を採用しており、分解・輸送が容易で、初期設置および移設時のコストを大幅に削減できます。

各部品は独立交換に対応しており、部分的な損傷があっても全体を交換する必要はありません。

消耗部品は汎用規格を採用しているため、調達が容易で、メンテナンスサイクルも短く、日常的な保守作業をほとんど必要としません。

製品特徴 Product Features

01

立体保管 Stereoscopic storage

板材の広い占有面積と積み重ねによる損傷を防ぐため、多段引き出し式の立体構造を採用。

床置き単層保管を多層収納へと切り替えることで、限られたスペースでも収納量を大幅に向上させます。

引き出し閉鎖時は整然とした外観を保ち、板材の平坦性と防圧性を確保します。



03

スペースの節約 Low channel demand

引き出しの横方向スライドと垂直収納構造により、引き出し操作と作業スペース分だけで板材の出し入れが可能です。

通路幅を大幅に削減し、スペース占有を最小限に抑えることで、作業ラインの側やスペース効率が求められる現場にも最適です。



02

見える化管理 Visual management

各引き出しを独立した収納ユニットとして設計し、外側にラベルホルダーを設けることで、内部の板材情報を一目で確認できます。

引き出しは全開可能で、板材の全体を確認できるため、梱包を解かずに内容を把握でき、検索時間を大幅に短縮。

また、従来の積み重ね保管で発生していた開封確認や湿気・サビのリスクを効果的に防止します。



04

各層独立入出庫構造 Hierarchical independent access

引き出しを独立構造とし、板材の厚みや材質に応じて分類保管が可能です。

引き出しは全開できるため、作業者は一枚ずつ直接取り出すことができ、積み重ねた板材をまとめて移動させる必要がありません。

これにより、従来の積み重ね保管で課題となっていた下段板材の取り出しにくさや、角の損傷・変形を効果的に防止します。



05 全面的な材料保護 Full material protection

引き出しの四方には複数のストッパーを設け、板材を床面から完全に隔離。床置きによる湿気やサビの発生を防ぎます。また、引き出し内部には保護構造を備え、板材の滑りや摩擦による表面損傷を防止。さらに、多段保管によって積み重ね圧を軽減し、板材の縁曲がりや変形リスクを効果的に抑えます。



06 作業の安全を確保 Ensure operation safety

支柱プレートとトップフレームはコーナークレールで補強され、安定した門型構造を形成しています。レールゲートにはリミット装置を備え、引き出し操作時にレールが直線を維持し、ずれを防止します。引き出しの周囲には安全リミットプレートを設置し、板材の飛び出しや落下による事故を未然に防ぎます。さらに、専用の板材リフティング装置を併用することで、一人でも安全に操作でき、手作業による搬送中の労働災害リスクを大幅に低減します。



板材ラック導入事例



某上市公司超长定制款电动悬臂架



伸缩式悬臂架



伸缩式悬臂架



某公司定制款悬臂架

引き出し式板材収納ラック

- 各層独立入出庫構造
- 全面的な材料保護
- 作業の安全を確保
- 立体保管
- 見える化管理
- スペースの節約



日本代理店:株式会社八木産機

住所: 静岡県富士市津田町119 Tel:0538-31-4821 Mail: lida1977@fiberlaser.co.jp

パイプ材用ラックオプション

型材吊りバー

Profile Hanger Rod



長尺型材の長距離搬送に対応し、クレーンを使用した吊り上げ作業の占有や安全リスクを解消します。

また、型材搬送台車はラインサイドでの一時保管ラックとしても活用でき、切断や加工作業時の材料ストックに最適です。

搬送台上の材料は地面から高い位置に保持されるため、作業者のかがみ動作を減らし、取材時の負担を大幅に軽減します。

型材搬送台車

Profile Transfer Trolley



長尺型材の吊り上げ作業に使用し、スリングの滑りや単一点吊りによるバランス不良の問題を解消します。

型材吊りバーを使用することで、荷重の重心を中央に近づけ、安定した姿勢での迅速な吊り上げ作業を実現。

また、作業時の安全性を大幅に向上させます。

引き出し式板材収納ラックオプション

板材開梱ラック

束ねられた板材の開梱作業に使用し、外装の取り外しを迅速かつ効率的に行うことができます。外装を除去した後は、真空リフターや板材吊り具を用いて、そのまま安全に吊り上げ・搬送が可能です。



真空吸着リフター

板材の吊り上げ作業に使用し、重量物や大型ワークを安定して吊り上げられないという課題を解決します。

真空吸着方式により、オペレーター1人でも安全かつ迅速に吊り上げ作業が可能。吸着パッドが材料をしっかり保持し、スムーズなハンドリングを実現します。

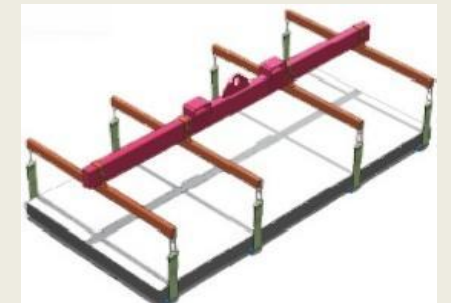


さらに、停電時でも吸着力を維持する保圧機能を備え、作業中の安全性を一層高めています。

板材吊り具

板材の吊り上げ作業に使用し、吊り運搬時のたわみや滑落、複数枚の同時吊り上げができないといった問題を解消します。

板材吊り具を使用することで、板材を安定した姿勢で持ち上げることができ、迅速かつ効率的な吊り上げ作業を実現します。



板材搬送ラック

長距離での板材搬送に対応し、クレーンの占有や吊り上げ作業に伴う安全リスクを解消します。また、板材搬送ラックはラインサイドでの一時保管ラックとしても活用でき、加工時の材料ストックや供給作業を効率化します。

