

TCM フォークリフト

FD Series

エンジン式 中型フォークリフト



6-10t

Diesel Engine Forklift Trucks

HIGH POWER × ECOLOGY

トップクラスパフォーマンスと先進エコロジーの両立へ

高稼働ユーザーのこだわりに応える高いパフォーマンスを維持しながら
さらなる環境負荷の低減を両立。

幅広いユーザーからの声にお応えし様々な改善を重ね、
辿り着いたその圧倒的な作業性や安全性。

確かなクオリティを実現した中型フォークリフトの集大成、
FD Series 6~10t モデルがここに登場です。



6-10t

FD Series

DIESEL ENGINE
FORKLIFT TRUCKS

	81kW出力モデル				55kW出力モデル	
車種	FD60-4	FD70-4	FD80-4	FD100-4	FD60-4L	FD70-4L
最大荷重	6t	7t	8t	10t	6t	7t



Pick up

High power × Ecology

- 環境対応新型ディーゼルエンジンを搭載 P.04
- ハイパワーを維持する
新排出ガス浄化システムを搭載 P.04

Safety × Reliability

- 新型多機能メーターパネルで
さらに使いやすく P.05
- リヤアンダーミラーで死角を低減 P.06

Workability

- 密閉型湿式ブレーキでメンテナンス性向上 P.07

Option

- グッドビューア P.06
- グッドランニングシステム P.07

Model lineup

- ハイパワー 81kW &
エコノミー 55kWの仕様をラインアップ P.08 P.09

※本カタログに掲載されている車体には、一部オプション装備が含まれています。

WORKABILITY

FD Series は独自技術や多くの改善によってオペレーターを想う、確かな作業性を実現します。

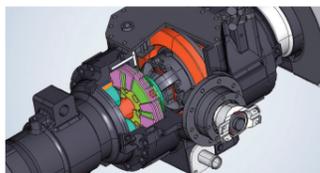


NEW 乗降性 UP アシストグリップを追加



ヘッドガード左前方に設置されていた手すりを、左後方にも新設。乗降時に両手でつかめるので、より乗り降りしやすくなりました。

密閉型湿式 ディスクブレーキを搭載



安定したブレーキ性能とメンテナンスコスト削減で好評の密閉型湿式ディスクブレーキを搭載しています。

NEW アップライトマフラー改良 & 延長マフラーをご用意 OPTION



アップライトマフラーの位置を右後方に配置し排気口を外側に向けてすることで、後進時に排出ガスがオペレーターにかかりにくい配置に改良しました。さらに排気口の位置を300mm延長と500mm延長の2種類をオプションでご用意しました。

DOC・DPF マフラーを移設 点検整備を容易化 81kWモデル

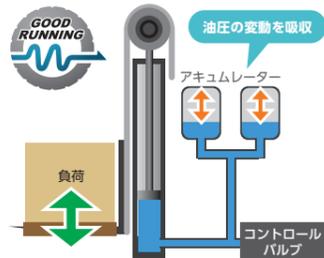


DOC・DPFマフラーを右側ステップの後方に移設し、点検カバーを設置。点検・整備も容易です。

NEW 振動を大幅に低減 グッドランニングシステム OPTION



路面からの振動、衝撃によるリフトシリンダー圧力変動を高圧用、低圧用2つのアクキュレーターで吸収し緩和。騒音と衝撃を低減する、オペレーターにも、現場・周辺環境にも、積荷にもやさしい、当社独自システムのオプション装備です。



振動 & 衝撃低減
走行中、路面から伝わる積荷への振動や衝撃を吸収、緩和します。

騒音の低減
フォークのガタツキ音を大幅に低減します。

疲労低減 & 快適操作
振動・衝撃の緩和により、オペレーターの疲労を軽減し快適で安全な作業を実現します。



動画で
CHECK!
小型フォークリフトでの
実例を紹介しています

NEW アイドルアップスイッチ新設



アイドルアップ状態での荷役負荷、ヒーターやエアコン促進など、アイドル時の性能を向上するためアイドル回転数を高めるスイッチを新設しました。アクセルを踏まずにリフトの速度を早めたり、低温始動時の暖気促進などの効果があります。

ドライブモード切替スイッチ



自動変速切替モードと1速固定モードの切り替えが可能なスイッチを搭載。作業に応じた最適な運転モードを選択できます。

H: 初動加速を重視した自動変速
M: 通常自動変速
L: 1速固定

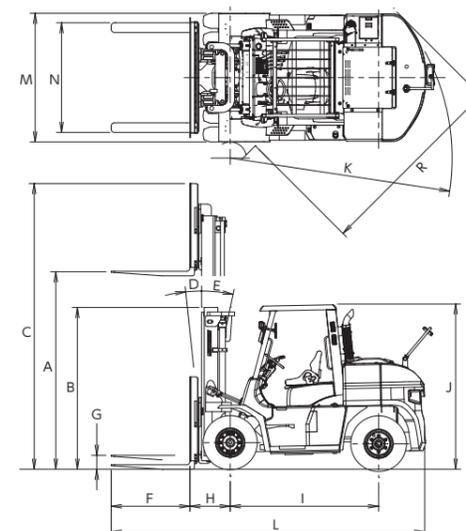
81kW 出力モデル

標準仕様

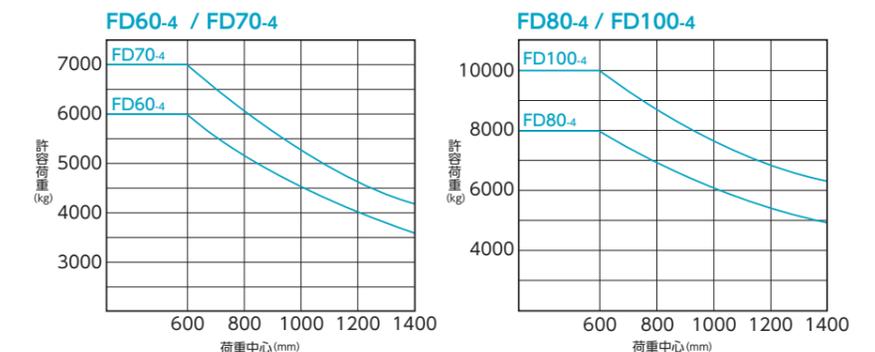
車種		81kW出力モデル				
		FD60-4	FD70-4	FD80-4	FD100-4	
性能	最大荷重	kg	6,000	7,000	8,000	10,000
	荷重中心	mm	600	600	600	600
	最大揚高	mm A	3,000	3,000	3,000	3,000
	フリーリフト	mm G	205	215	205	205
	マスト傾斜角(前/後)	deg D/E	6/12	6/12	6/12	6/12
	上昇速度(無負荷/負荷)	mm/s	550/530	550/530	460/440	370/350
	走行速度(無負荷/負荷)	km/h	28/25	28/25	28/24	27/24
	登坂能力(無負荷/負荷)	%	20/28	20/28	20/25	20/21
	最小旋回半径	mm K	3,400	3,460	3,710	3,950
	直角積付通路幅	mm R	5,250	5,350	5,650	5,900
寸法	全長	mm L	4,805	4,875	5,245	5,485
	全幅	mm M	2,005	2,005	2,175	2,245
	全高(マスト)	mm B	2,500	2,500	2,800	2,850
	全高(ヘッドガード)	mm J	2,550	2,550	2,660	2,660
	最大揚高時高さ	mm C	4,420	4,420	4,420	4,330*
	軸距	mm I	2,300	2,300	2,500	2,800
	フォークオーバーハング	mm H	615	625	720	715
	フォーク寸法	mm F	1,220×150×60	1,220×150×70	1,220×180×75	1,220×180×75
	フォーク調整間隔	mm N	300-1,700	300-1,700	360-1,800	405-2,145
	最低地上高(マスト下部)	mm	200	200	240	240
重量	車両重量	kg	8,670	9,540	11,510	12,910
	型式		V3800	V3800	V3800	V3800
エンジン	排気量	cc	3,769	3,769	3,769	3,769
	定格出力	kW/rpm	81/2,400	81/2,400	81/2,400	81/2,400
	最大トルク	N·m/rpm	379/1,500	379/1,500	379/1,500	379/1,500
タイヤ	前輪	-	8.25-15-14PR(I)	8.25-15-14PR(I)	9.00-20-14PR(I)	9.00-20-14PR(I)
	後輪	-	8.25-15-14PR(I)	8.25-15-14PR(I)	9.00-20-14PR(I)	9.00-20-14PR(I)

*バックレスト無し

外形寸法図



荷重表



LOW POWER × ECONOMY

様々なお客様の志向に応える55kW出力低燃費モデル

DPF、尿素SCRレスで メンテナンス容易化 55kWモデル

ローパワーモデル化することで、DPF、尿素SCRシステムを省略。メンテナンスの手間を減らし、更なる使いやすさを目指しました。また、環境省特定特殊自動車排出ガス2014年基準への適合も実現しています。



20%の大幅な 燃料消費量低減を実現 55kWモデル

55kWモデルは、従来車(-3型)と比べて、20%の大幅な燃料消費量の低減を実現しました。エンジンは81kWモデルと同様、高い環境性能を誇るV3800ディーゼルエンジンを採用しています。

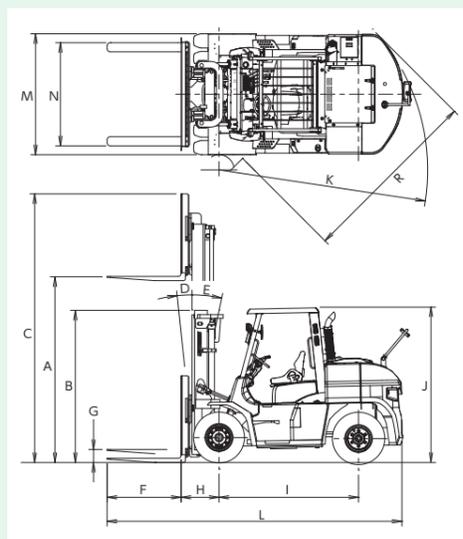


6-7t

標準仕様

車種		55kW出力モデル			
		FD60-4L	FD70-4L		
性能	最大荷重	kg	6,000	7,000	
	荷重中心	mm	600	600	
	最大揚高	mm	A	3,000	3,000
	フリーリフト	mm	G	205	215
	マスト傾斜角(前/後)	deg	D/E	6/12	6/12
	上昇速度(無負荷/負荷)	mm/s		440/395	440/395
	走行速度(無負荷/負荷)	km/h		25.0/21.0	25.0/21.0
	登坂能力(無負荷/負荷)	%		20/24	20/24
	最小旋回半径	mm	K	3,400	3,460
	直角横付通路幅	mm	R	5,250	5,350
寸法	全長	mm	L	4,805	4,875
	全幅	mm	M	2,005	2,005
	全高(マスト)	mm	B	2,500	2,500
	全高(ヘッドガード)	mm	J	2,550	2,550
	最大揚高時高さ	mm	C	4,420	4,420
	軸距	mm	I	2,300	2,300
	フォークオーバーハング	mm	H	615	625
	フォーク寸法	mm	F	1,220×150×60	1,220×150×70
	フォーク調整間隔	mm	N	300-1,700	300-1,700
	最低地上高(マスト下部)	mm		200	200
重量	車両重量	kg	8,610	9,480	
	型式		V3800	V3800	
	排気量	cc	3,769	3,769	
エンジン	定格出力	kW/rpm	55/2,200	55/2,200	
	最大トルク	N·m/rpm	305/1,500	305/1,500	
	前輪	-	8.25-15-14PR(I)	8.25-15-14PR(I)	
タイヤ	後輪	-	8.25-15-14PR(I)	8.25-15-14PR(I)	

外形寸法図



荷重表



主な標準装備

- 多機能液晶モニター
- スピードモード切替スイッチ
- ドライブモード切替スイッチ
- DPF スイッチ **81kWモデル**
- アイドルアップスイッチ
- フォーク 1220mm
- パワーステアリング
- ティルトハンドル
- ヘッドガード
- 前後ハンドグリップ
- バックミラー
- リヤアンダーミラー
- サスペンションシート
- けん引ピン
- ダブルエレメント式エアクリナー
- トルブル式駐車ブレーキレバー(安全ロック付)
- トルコン油クーラー
- トルコン油レベルゲージ
- 作動油レベルゲージ
- カットオフバルブ
- ティルトロックバルブ
- ハロゲンヘッドライト
- リヤコンビネーションランプ(2灯式)
- バックランプ
- バックブザー
- ホーン
- フロアマット
- ボンネットダンパーステイ
- ラジエーターカバーダンパーステイ
- ラジエーターリザーブタンク
- 方向指示器
- 伝票クリップ
- ペン立て付小物入れ
- 湿式ディスクブレーキ
- 尿素 SCR マフラー **81kWモデル**
※ 55kW は未装備
- DOC/DPF マフラー **81kWモデル**
※ 55kW は DOC マフラーのみ
- アップライトマフラー
- 電装系 12V 仕様
(ランプ、リレー、ホーン、ブザー)

アタッチメント

アタッチメント項目	FD60-4	FD70-4	FD80-4	FD100-4	FD60-4L	FD70-4L
高低マスト (VMマスト)	●	●	●	●	●	●
フルフリーマスト (VFMマスト)	●	●	●	×	●	●
フルフリー3段マスト (VMHM)	●	●	●	×	●	●
長フォーク	●	●	●	●	●	●
幅広フィンガーバー	●	●	●	×	●	●
バックレストレス	●	●	●	×	●	●
マストレス	●	●	●	●	●	●
ティルトゲージ	●	●	●	●	●	●
港湾仕様ランプガード(マスト取付)	●	●	●	●	●	●
ヒンジドフォーク ※1	▲	▲	▲	×	▲	▲
サイドシフト ※2	▲	▲	▲	▲	▲	▲
フォークシフト ※1	▲	▲	▲	▲	▲	▲
ネジ式フォークシフト ※1	▲	▲	▲	▲	▲	▲
ロードグラブ ※1	▲	▲	▲	×	▲	▲
回転フォーク ※1	▲	▲	×	×	▲	▲
ラム ※1	▲	▲	▲	×	▲	▲
サヤフォーク ※1	▲	▲	▲	▲	▲	▲
AP配管	●	●	●	●	●	●
サイドシフト付フォークシフト ※1	▲	▲	▲	▲	▲	▲

オプションカラー

- UC ホワイト



オプション

オプション項目	FD60-4	FD70-4	FD80-4	FD100-4	FD60-4L	FD70-4L
プレクリーナー	●	●	●	●	●	●
エギゾーストカバー	●	●	●	●	●	●
ラジエーターダストスクリーン	●	●	●	●	●	●
プレートフィンラジエーター	●	●	●	●	●	●
プロペラシャフトカバー	●	●	●	●	●	●
車体吊り金具	●	●	●	●	●	●
集中給油装置	●	●	●	●	●	●
作動油クーラー	—	—	—	—	●	●
レバー配置変更	●	●	●	●	●	●
3連バルブ	●	●	●	●	●	●
4連バルブ	●	●	●	●	●	●
5連バルブ	●	●	●	●	●	●
グッドランニングシステム ※1	▲	▲	▲	▲	▲	▲
延長マフラー	●	●	●	●	●	●
前面ガラス	●	●	●	●	●	●
前面ガラス(ワイパー、ウインドウォッシャー付)	●	●	●	●	●	●
スチールキャビン	●	●	●	●	●	●
エアコン付スチールキャビン	●	●	●	●	●	●
ヒーター	●	●	●	●	●	●
デフロスタ ※3	▲	▲	▲	▲	▲	▲
キャンバス	●	●	●	●	●	●
センターバックミラー	●	●	●	●	●	●
大型ミラー	●	●	●	●	●	●
ホーンボタン付リヤアシストグリップ	●	●	●	●	●	●
消火器	●	●	●	●	●	●
パワーステアリングブーツ	●	●	●	●	●	●
ティルトシリンダーブーツ	●	●	●	●	●	●
車検仕様	●	●	●	●	●	●
車載工具	●	●	●	●	●	●
工具、書類箱	●	●	●	●	●	●
前方作業灯	●	●	●	●	●	●
後部作業灯	●	●	●	●	●	●
前照灯 (LED)	●	●	●	●	●	●
リアコンビランプ (LED)	●	●	●	●	●	●
回転灯	●	●	●	●	●	●
フラッシュライト	●	●	●	●	●	●
LEDセーフティラインライト	●	●	●	●	●	●
リヤビューモニター ※3	▲	▲	▲	▲	▲	▲
高音バックブザー	●	●	●	●	●	●
スピード警報	●	●	●	●	●	●
シートベルトアラーム	●	●	●	●	●	●
OKモニター	●	●	●	●	●	●
パスワードエントリー	●	●	●	●	●	●
簡易荷重計	●	●	●	●	●	●
トルコン油温計	●	●	●	●	●	●
グッドビューア ※1	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Jラグタイヤ	—	—	●	●	—	—
スノータイヤ	●	●	×	×	●	●
ユニークタイヤ	●	●	●	●	●	●
カラータイヤ	●	●	●	●	●	●

※1 VMマストのみ設定 ※2 VMマストのみ設定 6-7tはVFHMマストも設定あり ※3 キャビン仕様のみ設定