

FX

3.5~5.0トン エンジン式フォークリフト



お問い合わせ、ご相談は下記へどうぞ。

★このカタログの内容は平成26年3月現在のものです。なお改良のため予告なく仕様変更することもあります。
●ボディカラーは印刷の都合により、実際の色と多少異なって見えることがあります。



トップレベルの低燃費とクリーン性能を実現。

新世代ディーゼルエンジン搭載 新型FX Debut!!

磨き抜かれた品質と、充実の安心装備、
そして優れた環境性能を兼ね備えた
「パーフェクトバランス」がさらに進化。

For OWNER

Tough & Quality

オーナーの理想を実現する、磨き抜かれた品質と優れた耐久性。

For OPERATOR

Safety & Comfort

より安全に、より使いやすく、あらゆる角度から追求した操作性。

For ENVIRONMENT

Clean & Ecology

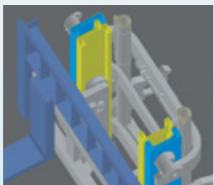
先進のテクノロジーが生み出す、クリーンな環境性能とハイパワー。

徹底的に高められた“現場性能”

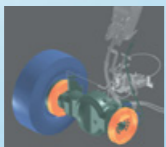
現場の厳しい使用環境で酷使される各パーツを基本から見直し、耐久性、信頼性を飛躍的に高めることで、オーナーが求めるローコストオペレーションを実現します。



01 過酷な作業にも安心の高剛性マスト
マストレールの剛性を大幅にアップ。高積み作業にも安定した力を発揮します。



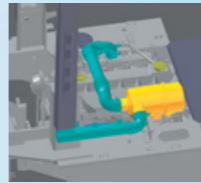
02 上位モデルのブレーキを搭載し、ブレーキ性能の信頼性をアップ
5トン系モデルに7トン車用のブレーキを搭載。4トン系モデルにも5トン車用ブレーキをオプション設定し、信頼性をより高めています。



03 フロントアックスルに大型ファイナルドライブを採用
フロントアックスルの心臓部であるファイナルドライブを大型化し、高い耐久性を実現しました。



05 サイクロン式エアクリーナを採用し、ダストの多い現場にも対応
サイクロン式エアクリーナの採用により、ダスト保持量が向上。エンジンの耐久性にも貢献します。

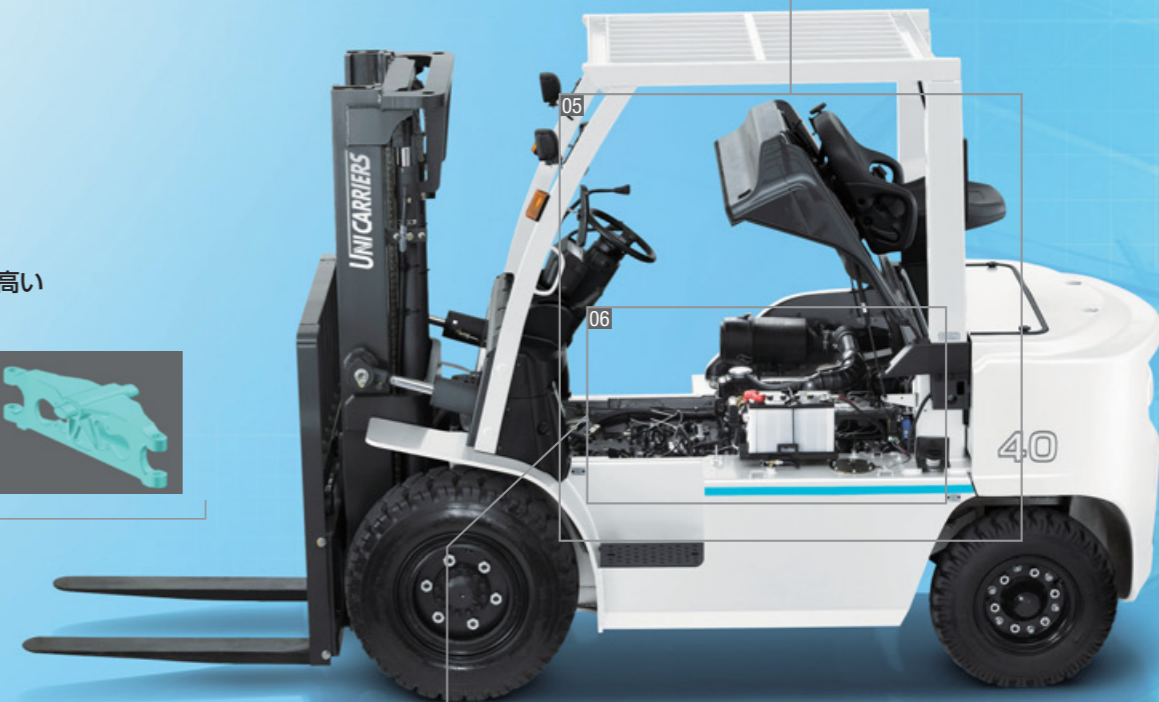
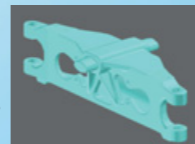


車両制御装置VCM®の防塵、防水性を向上
防塵・防水性を改善し、信頼性を高めた新開発VCMを搭載。スチームシャワーをしても水が入らないIP65レベルを実現しています。
※ VCM : Vehicle Control Module

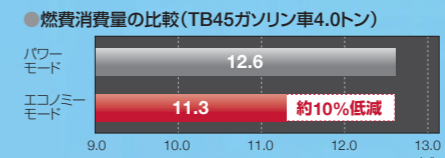
トップパネル開口部を広げ、メンテナンス性を向上
工具なしで脱着可能なサイドカバーや、開口部を広げたトップパネルの採用により、スムーズな点検整備を可能にしました。



04 リヤアックスルに強度の高い鋳物一体構造を採用
破損事故を防ぎ、より高い剛性を実現するためリヤアックスルに鋳物一体構造を採用しました。



06 エコノミーモードで、ローコストオペレーションを実現
パワーモードに対して燃料消費量を約10%低減する、エコノミーモード。エコロジーとエコノミーを両立した、ローコストオペレーションを実現します。



※当社パターン測定結果による1時間あたりの燃費消費量より算出。実際の作業時には条件により数値は異なってきます。

優れた燃費性能の1速トルコン車
燃費性能に優れた1速トルコン車は、経済性と環境性能を重視したお客さまに最適です。

優れた加速性能の2速トルコン車
最高速度と加速性能に優れた2速トルコン車は、港湾など広い現場での効率作業に最適です。

オーバーヒート時のダメージを防ぐクリープホーム機能
エンジンの水温・油圧、トランスミッションの油温を管理。異常時には、エンジン回転の制御や燃料カットにより、エンジンとトランスミッションへの致命的なダメージを防ぎます。

安全性、操作性をあらゆる角度から追求

充実の安心装備の数々は、オペレーションに専念できる作業環境づくりのため。エルゴノミクスに基づいたデザインの採用など、細部にいたるまで、オペレータの作業性を追求した車両設計となっています。

01

安心のシートスイッチ連動 セーフティサポートシステム

オペレータが運転席を離れた際の荷役・走行事故防止に貢献する4つの安心機能を標準装備。

- マストロック機能
- シートベルト未装着警告ブザー/ランプ
- ATニュートラル自動復帰機能*
- 駐車ブレーキ掛け忘れブザー

* ブレーキをかけている状態ではないため、降車時には駐車ブレーキ操作が必要となります。



02

疲労の原因となる ハンドル振動を大幅低減

パワートレインフロート方式の採用によりエンジンから伝わるハンドル振動を大幅にカット、より快適な操作環境を実現しました。

03

さらに広く快適になった 足元スペース

トップパネル形状にくぼみを設け、足元の操作スペースを拡大。かかととの接触を防ぎ、作業中のストレスを低減します。



04

雨天時の作業も快適に行える、 樹脂製レインガード

効率の悪化や危険を招く雨天時の作業の安全性を高めるため、樹脂製レインガードを標準装備。広い視界を確保しつつ、屋外作業時の雨や強い日差しからオペレータを守ります。

05

安心作業をサポートする、最高速切り 替え制御(ガソリン/LPG車)(オプション)

スイッチひとつで最高速を切り替え可能。作業上、速度制限があるお客さまにも最適です。

* ディーゼル車はマルチファンクションメーターから切り替えできます。



チルト水平が容易にできる、 チルト水平サポート(オプション)

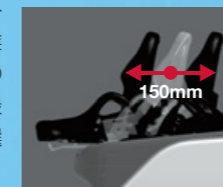
難しいチルト水平作業が、親指でのワンタッチ操作で行えます。



06

ワイドなシートスライド量で シートポジションの自由度をアップ

従来車に比べシート調整幅を拡大。作業内容やオペレータの体型にあわせて最適なポジションが選べます。



07

衝撃から荷物を保護する、 グッドランニングシステム(オプション)

独自の機構により、非装着車に比べ荷物やオペレータに伝わる振動を低減。走行時のガタツキ音を抑え、騒音が気になる夜間などでも快適な作業を実現します。また、走行時の衝撃から、大切な積荷を守り、さらにオペレータの疲労軽減にも威力を発揮します。

08



08

操作性を向上させ、より使いやすくなった インストパネル

エルゴノミクスに基づいてデザインされたインストパネルを採用。スイッチ類は乗用車感覚で直感的に操作でき、作業効率アップに貢献します。

08-1

ディーゼル仕様車

■ マルチファンクションメーター
大きな液晶パネルと充実のファンクションスイッチ。視認性と操作性を向上させ、使いやすさを追求しました。



■ パワー/エコノミーモード選択機能

エコノミーモードは、実用レベルの動力性能を保ちながら、さらなる低燃費を実現。パワーモードに比べ、CO₂排出量と燃料消費率を約10%低減しました。



■ 最高速切り替え制御(オプション)

安心作業をサポートする最高速切り替え制御をオプションでご用意。メーターから簡単に切り替えができ、速度制限があるお客さまにも最適です。



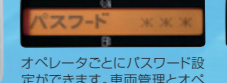
ガソリン/LPG仕様車

■ マルチファンクションメーター

オペレーターに必要なさまざまな車両情報を一元化。現在の状態が一目でわかり、安心作業と効率アップに貢献します。



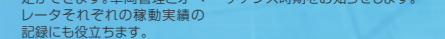
■ パスワードエントリー表示*



オペレーターごとにパスワード設定ができます。車両管理とオペレーターそれぞれの稼働実績の記録にも役立ちます。

* ディーゼル仕様車にも表示設定があります。

■ サービスリマインダー表示*



月次点検や年次点検などのメンテナンス時期をお知らせします。

08-2

■ オートリターン式 ターンシグナルスイッチ

高い質感を持つターンシグナルスイッチは、中立に戻す必要のないオートリターン式を採用。

■ 組み込み式 ライトスイッチ

ライトスイッチをターンシグナルスイッチに組み込み、操作性を高めています。

For ENVIRONMENT

先進のテクノロジーが実現するクリーン性能

世界トップクラスの低燃費・低排出ガスエンジンの搭載をはじめ、周囲への騒音に対するきめ細かな対策など、先進の技術力を駆使し、環境への配慮を実践しています。

01

ディーゼル仕様車

コモンレール式ディーゼルエンジン

平成25年排出ガス規制に適合したコモンレール式ディーゼルエンジンを採用。すぐれた燃費性能と高い出力性能を両立します。



コモンレール式ディーゼルエンジン (ZD30)

■ 燃料消費量、CO₂排出量を20%低減*

アグレスFXに対してエコノミーモードで20%、パワーモードでも10%、燃料消費率とCO₂排出量を低減します。

* アグレスFX4.0トンディーゼル車を当社パターンで測定した値です。

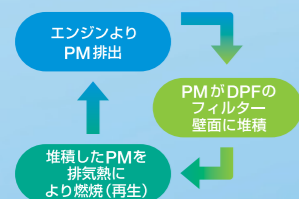
DPFシステム

PMを大幅に低減するDPF*システムを標準装備しました。

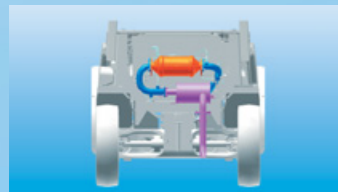
エンジンから排出されるPM(粒子状物質)を捕集し、燃焼・除去するDPFを採用。PMを大幅に低減します。

* Diesel Particulate Filter

PM堆積と再生のサイクル



DPFの排気システムのイラスト



● PM(粒子状物質)排出量



ガソリン/LPG仕様車

電子制御ガソリン/LPGエンジン

平成19年排出ガス規制に適合した電子制御ガソリン/LPGエンジンを採用。世界トップクラスのクリーン性能とハイパワーを両立します。

04

04

■ 多種多様なアタッチメントが選択可能

ヒンジドフォークやサイドシフト、回転フォーク、ロードグラブ、回転クランプなど多彩なアタッチメントをご用意いたしました。

02

■ CO₂削減に大きく貢献、パワー/エコノミーモード選択機能を標準装備(ガソリン/LPG車)

エコノミーモードは、実用レベルの動力性能を保ちながらも、さらなる低燃費を実現。パワーモードに比べ、CO₂の排出量を約10%低減しました。

* ディーゼル車はマルチファンクションメーターから切り替えることができます。



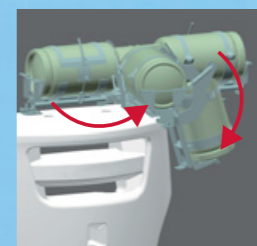
03

■ 周囲への騒音にも配慮した、低騒音仕様(オプション)

アンダーカバー、ミッションカバーなどを装備した低騒音仕様をご用意。騒音をさらに抑えて、周辺環境の騒音対策に大きく貢献します。

■ LPG仕様スイングダウン架台を標準設定。(残量警告表示付)

LPG仕様車にボンベの交換作業がより容易に行える、スイングダウン架台を標準設定しました。



■ LPG架台の高さを抑え後方視認性を確保

LPG架台高を低くし後方視界を改善。作業効率と安全性を高めました。



*カタログに掲載の車両のマストは、一部仕様異なる場合があります。

●FX主要装備一覧

標準装備	付加価値装備	ガンリン&LPG車								ディーゼル車							
		3.5トン		4.0トン		4.5トン		5.0トン		3.5トン		4.0トン		4.5トン		5.0トン	
		J1F4-35	J1F4-40	J1F4-45	JG1F4-50	D1F4-35	D1F4-40	D1F4-45	DG1F4-50	3.5トン	4.0トン	4.5トン	5.0トン	3.5トン	4.0トン	4.5トン	5.0トン
●フォーク 1070mm(3.5トン~4.5トン) 1220mm(5.0トン)	長フォーク																
●広視野キャリッジ	サヤフォーク																
●アングル型バックレスト	ワイ幅キャリッジ																
●1連2段内チェーンマスト3000mm	アングル型ハイバックレスト																
●マストロック機能	1連2段内チェーンマスト~6000mm																
●荷役2本レバー	1連3段フルフリーマスト~7000mm																
	チルトシリンダーブーツ																
	チルトシリンダーカバー																
	マストチルトゲージ																
	チルト水平サポート																
	グッドランニングシステム(VMマストのみ)																
	荷役1本レバー																
	脱着式カブラー配管																
	圧力計付終段減圧弁																
	圧力計付同時減圧弁																
●サスペンション付シート	低ヘッドガード+サスペンション無しシート																
●チルトステアリング	前面ガラス(ワイパー付)																
●左右バックミラー	前面ガラス(ワイパー付)+キャンバースキャビン																
●アシストグリップ	スチールキャビン+中折れドア																
●ラバー製フロアマット	ヒーター																
●VCM(車両制御システム)	クーラー(ディーゼル車は7月以降の設定予定)																
●樹脂製レインガード	キー付燃料キャップ																
	消火器																
	搭載工具																
●サイクロン式エアクリーナ	ECM(エンジン制御システム)																
●アルミ製ラジエーター	パワー⇒エコ/ミーモード																
●トルコン左レバー	最高速切替																
●ATニュートラル自動復帰機能	目詰まりセンサー付プレクリーナー																
●駐車ブレーキ掛け忘れブザー	ドナルドソン製エアクリーナヘッドガード吊り下げ取付																
●全油圧パワーステアリング	頭上マフラー																
●前後輪Jラジエーター	3元触媒マフラー(ガンリン/LPGのみ)																
●ラジエーター液面警告灯	DPF(ディーゼルのみ)																
●ブレーキ液面警告灯	ラジエータースクリーン																
●目詰まりセンサー付サイクロン式エアクリーナ	LPG仕様(スイングダウン乗台)+残量警告表示付(ガンリン/LPGのみ)																
	LPG残量警告ブザー(ガンリン/LPGのみ)																
	トルコン右レバー																
	ユニバーサルジョイントカバー																
	スタンダードダブルタイヤ																
	スペシャルダブルタイヤ																
	ノーバンクタイヤ																
	エアボスタイヤ(リヤのみ)																
	スノータイヤ																
	タイヤチェーン																
●マルチファンクションメーター	ヘッドランプガード																
●オートリターン方式方向指示器	スピードメーター																
●バックブザー	黄色回転灯																
	後方作業灯																
寒冷地仕様	寒冷地仕様																
	低騒音仕様																
	防錆仕様																
	簡易防塵仕様(カバー付)																
	防塵仕様																

* 仕様により、装着できないオプションがございます。詳しくは最寄りの販売会社までご相談ください。

●FX荷重表(VMマスト シングルタイヤ/ダブルタイヤ)

*()内はダブルタイヤ

荷役中心mm	3.5トン * ()内は2連トルコン車(シングルタイヤ装着時)																4.0トン															
	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600										
3000	3500	3225	2990	2785	2610	2450	2315	2190	2080	1980	1885	4000	3685	3415	3185	2980	2800	2645	2500	2375	2260	2155										
3300	3500	3225	2990	2785	2610	2450	2315	2190	2080	1980	1885	4000	3685	3415	3185	2980	2800	2645	2500	2375	2260	2155										
3500	3500	3225	2990	2785	2610	2450	2315	2190	2080	1980	1885	4000	3685	3415	3185	2980	2800	2645	2500	2375	2260	2155										
3700	3500	3225	2990	2785	2610	2450	2315	2190	2080	1980	1885	4000	3685	3415	3185	2980	2800	2645	2500	2375	2260	2155										
4000	3500	3225	2990	2785	2610	2450	2315	2190	2080	1980	1885	4000	3685	3415	3185	2980	2800	2645	2500	2375	2260	2155										
4500	3500	3225	2990	2785	2610	2450	2315	2190	2080	1980	1885	4000	3685	3415	3185	2980	2800	2645	2500	2375	2260	2155										
5000	3500	3225	2990	2785	2610	2450	2315	2190	2080	1980	1885	4000	3685	3415	3185	2980	2800	2645	2500	2375	2260	2155										
	(3450)	(3180)	(2945)	(2745)	(2570)	(2415)	(2280)	(2160)	(2050)	(1950)	(1860)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
5500	2800	2580	2390	2230	2085	1960	1850	1750	1660	1580	1510	3150	2900	2690	2505	2345	2205	2080	1970	1870	1780	1700										
	(3300)	(3040)	(2820)	(2625)	(2460)	(2310)	(2180)	(2065)	(1960)	(1865)	(1780)	(3900)	(3590)	(3330)	(3105)	(2905)	(2730)	(2575)	(2440)	(2315)	(2205)	(2100)										
6000	2200	2025	1880	1750	1640	1540	1455	1375	1305	1245	1185	2400	2210	2050	1910	1790	1680	1585	1500	1425	1355	1295										
	(3200)	(2950)	(2730)	(2545)	(2385)	(2240)	(2115)	(2000)	(1900)	(1810)	(1725)	(3700)	(3410)	(3160)	(2945)	(2755)	(2590)	(2445)	(2315)	(2195)	(2090)	(1995)										
荷役中心mm	4.5トン																5.0トン															
	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600										
3000	4500	4155	3855	3600	3370	3175	2995	2840	2695	2570	2450	5000	4615	4290	4005	3755	3535	3340	3165	3005	2865	2735										
3300	4500	4155	3855	3600	3370	3175	2995	2840	2695	2570	2450	5000	4615	4290	4005	3755	3535	3340	3165	3005	2865	2735										
3500	4500	4155	3855	3600	3370	3175	2995	2840	2695	2570	2450	5000	4615	4290	4005	3755	3535	3340	3165	3005	2865	2735										
3700	4500	4155	3855	3600	3370	3175	2995	2840	2695	2570	2450	5000	4615	4290	4005	3755	3535	3340	3165	3005	2865	2735										
4000	4500	4155	3855	3600	3370	3175	2995	2840	2695	2570	2450	5000	4615	4290	4005	3755	3535	3340	3165	3005	2865	2735										
4500	4500	4155	3855	3600	3370	3175	2995	2840	2695	2570	2450	5000	4615	4290	4005	3755	3535	3340	3165	3005	2865	2735										
5000	4500	4155	3855	3600	3370	3175	2995	2840	2695	2570	2450	5000	4615	4290	4005	3755	3535	3340	3165	3005	2865	2735										
5500	3150	2905	2700	2520	2360	2220	2100	1985	1890	1800	1715	4000	3695	3430	3205	3005	2830	2670	2530	2405	2290	2185										
	(4400)	(4060)	(3770)	(3520)	(3295)	(3105)	(2930)	(2775)	(2635)	(2510)	(2395)	(4800)	(4430)	(4115)	(3845)	(3605)	(3395)	(3205)	(3040)	(2885)	(2750)	(2625)										
6000	2400	2215	2055	1920	1800	1690	1600	1515	1440	1370	1305	2400	2215	2060	1920	1800	1695	1605	1520	1445	1375	1310										
	(4000)	(3690)	(3425)	(3200)	(3000)	(2820)	(2665)	(2525)	(2395)	(2285)	(2180)	(4000)	(3695)	(3430)	(3205)	(3005)	(2830)	(2670)	(2530)	(2405)	(2290)	(2185)										

* VMマスト=1連2段広視野マスト

●FX主要諸元表

項目	車種	3.5トン		4.0トン		4.5トン		5.0トン			
		ディーゼル	ガンリン/LPG併用	ディーゼル	ガンリン/LPG併用	ディーゼル	ガンリン/LPG併用	ディーゼル	ガンリン/LPG併用		
		D1F4-35	J1F4-35	D1F4-40	J1F4-40	D1F4-45	J1F4-45	DG1F4-50	JG1F4-50		
最大荷重	kg	3500		4000		4500		5000			
基準荷重中心	mm	600		600		600		600			
最大揚高(地面~爪上)	mm	3000		3000		3000		3000			
フリーリフト	mm	150		150		155		160			
マスト傾斜角	度	6/12		6/12		6/12		6/12			
上昇速度	VMマスト	全負荷	mm/sec	500	480	500	480	430	420	420	420
		無負荷	mm/sec	520	480	520	480	450	420	440	420
走行速度	1速トルコン	全負荷	km/h	18	18	18	18	18	18	18	18
		無負荷	km/h	19.5	18	19.5	18	19.5	18	19.5	18
	2速トルコン	全負荷	km/h	23.5	22	23.5	22	23.5	22	23.5	22
		無負荷	km/h	24.5	22	24.5	22	24.5			