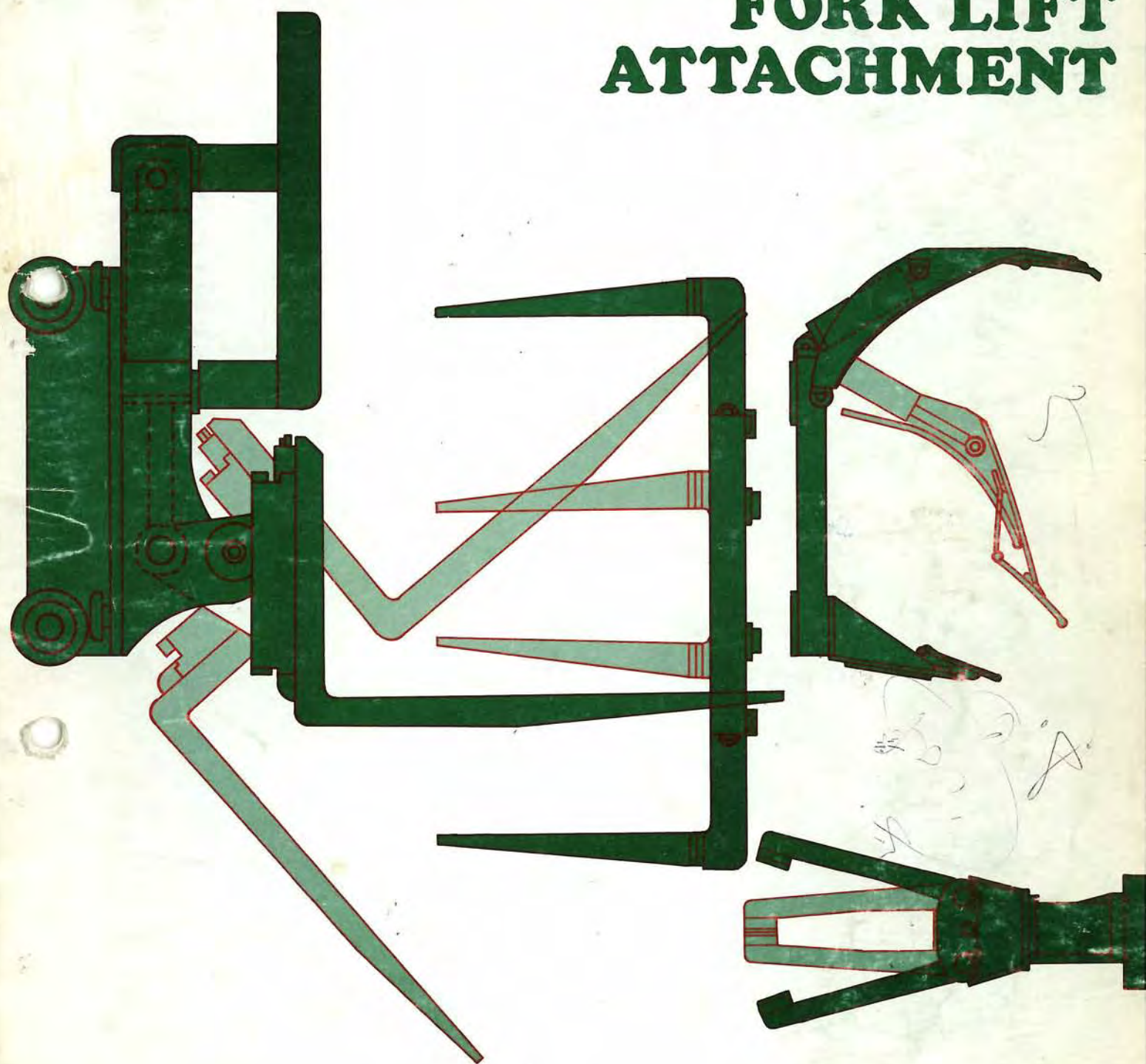


TCM フォークリフトアタッチメント

FORK LIFT
ATTACHMENT



省力化のシンボル

TCM
東洋運搬機

<http://www.koiyou.net/>

フォークリフト・アタッチメント取付機種一覧表

エンジン式フォークリフト1トン積～6トン積

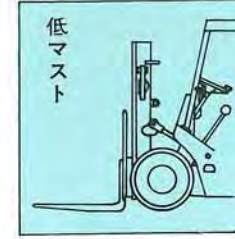
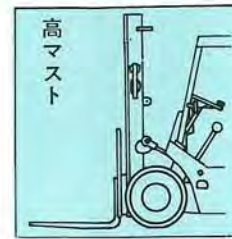
機 種		目次 (頁)	FG10N3	FG12N	FG14N4	FG15N2 FD15Z3	FG20N7 FG20N8 FD20Z5	FG25N5 FG25N6 FD25Z4	FG30N5 FD30Z5	FD35Z3	FD35Z4	FD50Z4	FD60Z4
マスト関係	高低マスト	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	フルフリーマスト	1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	△	△
	三段マスト	2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	フルフリー三段マスト	2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	△	△
すくい作業	固定形												
	長フォーク	3	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	さやフォーク	3	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	ラム	4	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	フィンギドフォーク	4	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	同上用スコップ	5	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	同上用さやフォーク	5	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	同上用長フォーク	5	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	同上用幅広フィンガー	5	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	ウィンチ付フィンギドフォーク	5					○	○	△	△	△	△	△
	クレイドルフォーク	6	○	○	○	○	○	○					
	フォークシフト(油圧式)	6	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	回転フォーク	7	○	○	○	○	○	○	○	○	○	△	△
	サイドシフト	7	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	ボールキャリア	8								○	○	○	○
	エキステンションフォーク	8	△	△	△	○	○	○	△	△	△		
特殊作業	スタビライザ	9	○	○	○	○	○	○	△	△	△		
	チャージャ	9							○	○	○	○	○
	ブッシャ	10	△	△	△	△	○	○	○	○	○		
	ロードブッシュブル	10			△	△	○	○					
	ロードクラブ	11	○	○	○	○	○	○	○	○	○	△	△
	ドラムクランプ	11	△	△	○	○	○	○					
	ブロッククランプ	12	△	△	○	○	○	○					
	間知ブロッククランプ	12	△	△	○	○	○	○					
	フォーククランプ	13	○	○	○	○	○	○	○	△	△		
	タナフォーク	13			△	△	○	○					
つかみ作業	カートクランプ	14	△	△	△	△	○	○					
	マルチバースクランプ	14	△	△	△	△	○	○	△	△	△		
	回転クランプ												
	スイング形	15	○	○	○	○	○	○	○	○	○	△	△
	片開き長短形	15	○	○	○	○	○	○	○	○	○	△	△
	片開き同長形	15	○	○	○	○	○	○	○	○	○	△	△
	両開き同長形	15	△	△	△	△	○	○	△	△	△		
	回転ロードクラブ	16	○	○	○	○	○	○	△	△	△		
	回転ドラムクランプ	16	△	△	○	○	○	○					
	木材クランプ	17	△	△	△	△	○	○	○	○	○		
つり上げ作業	チャージングマニプレータ	17					○	○	○	○	○	○	○
	フォージングマニプレータ	17											
	クレーンアーム	18	○	○	○	○	○	○	○	○	○	△	△
	フック	18	○	○	○	○	○	○	○	○	○	△	△
特殊作業	タワーリフト	19								○	○	○	○
	マリーナフォーク	19								△	△	△	○
フィンギア関係	幅広フィンガー	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
車体装備品		20, 21											

注. ○印は標準アタッチメント. △印は装着可能なもの.

マスト関係

高低マスト<M200～M600>

標準車の揚高3000mm以上の高揚程が必要ときには高マストがお役に立ちます。また、船内、貨車内のように、出入口、天井高さが低い中2階などでは、低マスト仕様が最適です。



●写真は高マスト付

高低マスト標準仕様表

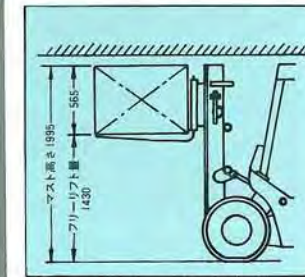
機種	マスト	FG10N3	FG12N	FG14N4	FG15N2 FD15Z3	FG20N7 FG20N8 FD20Z5	FG25N5 FG25N6 FD25Z4	FG30N5 FD30Z5
仕様項目	形式							
最大荷重kg	M-200	1000	1200	1350	1500	2000	2500	3000
	M-500	600	600	800	850	1200	1300	1700
最大揚高mm	M-200	2000						
	M-500	5000						
マスト全高mm	M-200	1495 (1995)	1495 (1995)	1495 (1995)	1495 (1995)	1495 (2070)	1495 (2070)	1585 (2275)
(内はヘッドガード)	M-500	3045	3045	3045	3045	3045	3045	3135
作業時最大高さmm	M-200	3020	3020	3025	3025	3030	3030	3260
	M-500	6020	6020	6025	6025	6030	6030	6260
マスト傾斜角	M-200	6°-12°						
(前-後)	M-500	6°-6°						
自重kg	M-200	1870	2040	2350	2450	※3140	※3500	△4160
	M-500	2020	2190	2550	2650	※3430	※3790	△4550

FD15Z3のヘッドガード高さは2040mm
※はFG20N7
◎はFG25N5
△はFG30N5

機種	マスト	FD35Z3	FD35Z4	FD50Z4	FD60Z4
仕様項目	形式				
最大荷重kg	M-250	3500	3500	5000	6000
	M-500	3100	3100	4800	5800
最大揚高mm	M-250	2500			
	M-500	5000			
マスト全高mm	M-250	1975 (2475)	2000 (2435)	2230 (2450)	2250 (2450)
(内はヘッドガード)	M-500	3275	3300	3550	3550
作業時最大高さmm	M-250	3765	3765	3920	3920
	M-500	6265	6265	6420	6420
マスト傾斜角	M-250	6°-12°			
(前-後)	M-500	6°-6°			
自重kg	M-250	5700	5700	6080	6380
	M-500	6050	6050	6450	6850

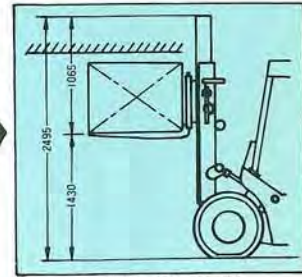
このマストは、FG10N3～FG30N5の標準マスト形式M-250とM-500に適用されます。

フルフリーマスト<FM>



フルフリーマスト(FM300)

2トンクラスについて
対比



標準マスト(M300)

フルフリーマストは、標準マストに比べ大きなフリーリフト量を持ち、フォークを上昇させてもフリーリフト内であればマスト高さが変わらないため、天井の低い室内での荷役、たとえば船内、貨車内、コンテナ内でも天井いっぱいまで積み込みができる最適のアタッチメントです。



●ダブルタイヤはオプション

フルフリーマスト標準仕様表

機種	FG10N3	FG12N	FG14N4	FG15N2 FD15Z3	FG20N7 FG20N8 FD20Z5	FG25N5 FG25N6 FD25Z4	FG30N5 FD30Z5
仕様項目							
アタッチメント形式	FM219	FM219	FM258	FM258	FM277	FM277	FM244
最大荷重kg	1000	1200	1350	1500	2000	2500	3000
荷重中心mm	500	500	500	500	500	500	500
上昇速度(負荷)mm/s	390	390	430	430	※390	◎390	320
フリーリフトmm	1460	1465	1465	1465	1430	1430	1425
マスト傾斜角(前-後)	6°-12°						
フォーク調整間隔mm	200-900	200-950	200-950	250-1025	300-1090		
全長mm	2785	2990	3050	3070	3365	3585	3765
全幅mm	1000	1000	1080	1080	1150	1150	1210
全マスト高さmm	1995	1995	1995	1995	1995	1995	2085
高最大揚高時mm	3555	3555	3555	3555	3595	3595	3700
自重kg	1910	2080	2390	2490	※3230	◎3590	△4260

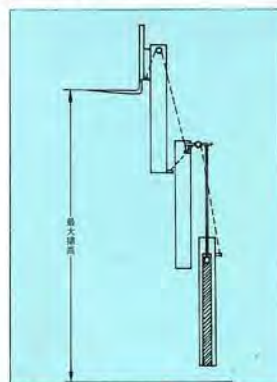
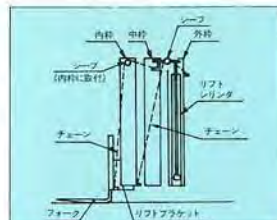
※はFG20N7. ◎はFG25N5.
△はFG30N5.

機種	FD35Z3	FD35Z4
仕様項目		
アタッチメント形式	FM395	FM395
最大荷重kg	3500	3500
荷重中心mm	600	600
上昇速度(負荷)mm/s	390	390
フリーリフトmm	1440	1465
マスト傾斜角(前-後)	6°-12°	
フォーク調整間隔mm	300-1290	
全長mm	4020	4205
全幅mm	1400	1400
全マスト高さmm	2225	2250
高最大揚高時mm	3825	3825
自重kg	5780	5780

注. 各機種のマスト形式はFM300です。
(最大揚高3000mm)

<http://www.keiyou.net/>

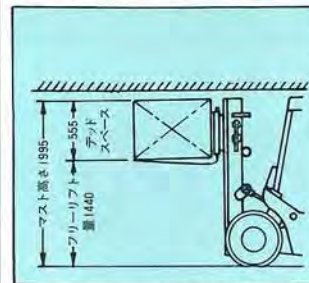
三段マスト<HM>



倉庫内や工場内でスペースセービングをしたいが、出入口や障害物高さの関係からマストを高くできないとき、マストが三段に伸びる三段マストにすれば解決できます。最大揚高をグンと高め、床面積の立体的利用は大幅にアップします。

マスト関係

フルフリー三段マスト<FHM>



フルフリー三段マスト(FHM435)



フルフリー三段マストは、フルフリーマストと三段マストの両方の機能を持ったマストで、大きなフリーリフト量を持ち、しかも三段マストであるため、低い天井の所でも無駄なく積み込め、高積みもできるのです。スペースを最大限に利用できる画期的なアタッチメントです。中間揚高時における「フォーク上方のデッドスペースが大きい」という欠点がありません。

●写真はクッションタイヤ付車両

三段マスト標準仕様表

仕様項目	機種	FG10N3	FG12N	FG14N4	FG15N2 FD15Z3	FG20N7 FG20N8 FD20Z5	FG25N5 FG25N6 FD25Z4
アタッチメント形式		HM-219	HM-219	HM-257	HM-257	HM-345	HM-345
マスト形式		HM420	HM420	HM420	HM420	HM420	HM420
最大揚高mm				4200			
最大荷重kg		850	1000	1100	1150	1650	1750
荷重中心mm		500	500	500	500	500	500
上昇速度(負荷)mm/s		400	400	450	450	400	400
マスト傾斜角(前-後)		6°-6°					
フォーク調整間隔mm		200-900	200-950	250-1025			
全長mm		2805	3010	3050	3070	3360	3580
全幅mm		1000	1000	1080	1080	1150	1150
全マスト高さmm		1995	1995	1995	1995	1995	1995
高最大揚高時mm		5220	5220	5225	5225	5230	5230
自重kg		2080	2240	2580	2690	※3430	◎3790

※はFG20N7、◎はFG25N5。

仕様項目	機種	FD35Z3	FD35Z4	FD50Z4	FD60Z4
アタッチメント形式		HM-391	HM-391	HM-265	HM-265
マスト形式		HM420	HM420	HM435	HM435
最大揚高mm		4200		4350	
最大荷重kg		3300	3300	4400	5200
荷重中心mm		600	600	600	600
上昇速度(負荷)mm/s		470	470	420	420
マスト傾斜角(前-後)		6°-6°			
フォーク調整間隔mm		300-1290	300-1500		
全長mm		4000	4185	4695	4750
全幅mm		1400	1400	1960	1960
全マスト高さmm		2225	2250	2500	2500
高最大揚高時mm		5465	5465	5750	5750
自重kg		5970	5970	8290	8970

注、自重の項目で、FG10~FD35Z4まではクラッチ式の数値です。

フルフリー三段マスト標準仕様表

仕様項目	機種	FG10N3	FG12N	FG14N4	FG15N2 FD15Z3	FG20N7 FG20N8 FD20Z5	FG25N5 FG25N6 FD25Z4	FG30N5 FD30Z5
アタッチメント形式		FHM-219	FHM-258	FHM-277	FHM-243			
マスト形式		FHM435	FHM435	FHM435	FHM435			
最大揚高mm			4350					
最大荷重kg		800	950	1100	1200	1800	2000	2500
荷重中心mm		500	500	500	500	500	500	500
上昇速度(負荷)mm/s		430	430	480	480	400	400	370
マスト傾斜角(前-後)		6°-6°						
フリーリフトmm		1460	1460	1445	1445	1440	1440	1460
全長mm		2795	3000	3050	3070	3375	3595	3820
全幅mm		1000	1000	1080	1080	1150	1150	1210
全マスト高さmm		1995	1995	1995	1995	1995	1995	2150
高最大揚高時mm		4900	4900	4910	4910	4915	4915	5065
自重kg		2060	2230	2540	2640	※3430	◎3720	△4665

※はFG20N7、◎はFG25N5、△はFG30N5。

仕様項目	機種	FD35Z3	FD35Z4
アタッチメント形式		FHM-391	
マスト形式		FHM435	
最大揚高mm		4350	
最大荷重kg		3300	3300
荷重中心mm		600	600
上昇速度(負荷)mm/s		430	430
マスト傾斜角(前-後)		6°-6°	
フリーリフトmm		1460	1485
全長mm		3990	4175
全幅mm		1400	1400
全マスト高さmm		2225	2210
高最大揚高時mm		5100	5100
自重kg		5970	5930

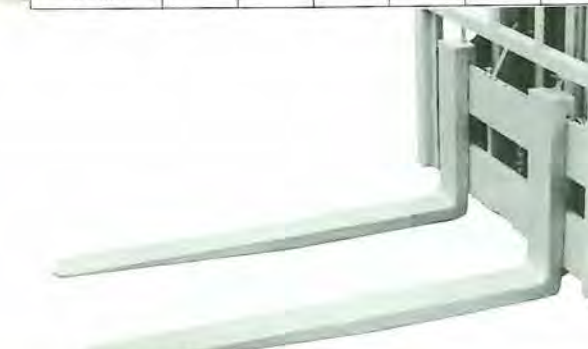
注、自重の項目はクラッチ式の数値です。

長フォーク<LF>

扱物が軽量で大容量のときは、積荷の安定性を増すために扱物の大きさに応じてフォークを長くすることが出来ます。

長フォーク装着表

機種	FG10N3	FG12N	FG14N4	FG15N2 FG15Z3	FG20N7 FG20N8 FD20Z5	FG25N5 FG25N6 FD25Z4	FG30N5 FD30Z5	FD35Z3	FD35Z4	FD50Z4	FD60Z4
アタッチメント形式											
LF92	○										
LF107	○	○	○	○							
LF122	○	○	○	○	○	○	○	○			
LF137	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
LF152		○	○	○	○	○	○	○	○	○	
LF167							○	○	○	○	
LF182							○	○	○	○	
LF197								○	○	○	
LF212								○	○	○	
LF227										○	
LF242											○



長フォーク標準仕様表

仕様項目	機種	FG10N3	FG12N	FG14N4	FG15N2 FD15Z3	FG20N7 FG20N8 FD20Z5	FG25N5 FG25N6 FD25Z4	FG30N5 FD30Z5
フォーク形式		LF137	LF152	LF152	LF152	LF152	LF152	LF182
フォーク長さmm		1370	1520	1520	1520	1520	1520	1820
フォーク厚さmm		38	38	38	38	45	45	50
フォークオーバーハングmm		360	360	380	380	445	445	485
全長mm		3360	3560	3630	3650	3955	4025	4515
前側最小旋回半径mm		2010	2140	2190	2190	2330	2230	2660
最小直角通路幅mm		1850	1910	1920	1930	2070	2100	2350
セット重量kg		100	110	110	110	150	150	265

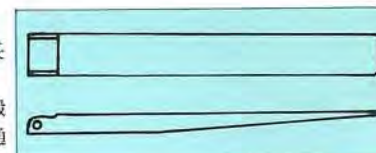
仕様項目	機種	FD35Z3	FD35Z4	FD50Z4	FD60Z4
フォーク形式		LF212	LF212	LF242	LF242
フォーク長さmm		2120	2120	2420	2420
フォーク厚さmm		50	50	80	80
フォークオーバーハングmm		555	555	610	610
全長mm		5035	5220	5830	5880
前側最小旋回半径mm		3080	3080	3610	3610
最小直角通路幅mm		2800	2850	3230	3250
セット重量kg		315	315	480	480

注、この仕様は一例です。(各機種に装着できる、最長の形式をピックアップ)

さやフォーク<EF>

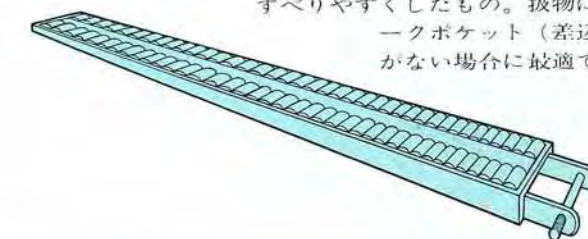
●さやフォーク

さやフォークの用途は長フォークと同じですが、つねに大きな扱物を運搬するばかりでなく、普通のフォーク作業の場合、脱着が簡単な、さやフォークが便利です。



●ローラ付さやフォーク

さやフォークの先端や上面にローラをつけ、作業時に扱物がスムーズにすべりやすくなったもの。扱物にフォークポケット(差込口)がない場合に最適です。



さやフォーク標準仕様表

仕様項目	機種	FG10N3	FG12N	FG14N4	FG15N2 FD15Z3	FG20N7 FG20N8 FD20Z5	FG25N5 FG25N6 FD25Z4
アタッチメント形式		EF150-100	EF150-150	EF150-150	EF150-150	EF150-200	EF150-250
フォーク長さmm		1500	1650	1650	1650	1800	1950
フォーク厚さ×幅mm		47×120		52×120		64×157	
フォーク調整間隔mm		270-920		270-970		345-1060	
取付時全長mm		3480	3685	3755	3775	4230	4450
前側最小旋回半径mm		2120	2250	2300	2300	2600	2730
セット重量kg		45	50	50	50	100	110

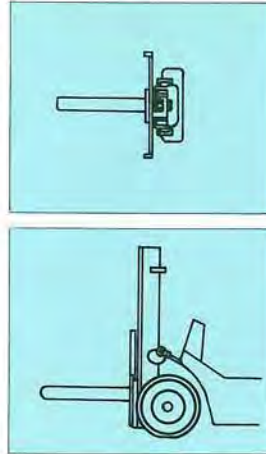
仕様項目	機種	FG30N5 FD30Z5	FD35Z3	FD35Z4	FD50Z4	FD60Z4
アタッチメント形式		EF150-300	EF210-350	EF210-350	EF225-600	EF225-600
フォーク長さmm		1950	2100	2100	2250	2250
フォーク厚さ×幅mm		75×182		78×182		97×190
フォーク調整間隔mm		395-1035		395-1285		420-1540
取付時全長mm		4635	5015	5200	5635	5690
前側最小旋回半径mm		2770	3090	3170	3470	3470
セット重量kg		120	145	145	225	225

注、この仕様は一例です。(各機種に装着できる、最長の形式をピックアップ)

<http://www.keiyou.net/>

ラム<RA>

荷の中心部に穴があるもの。たとえば鋼コイル、自動車タイヤ、同筒状に巻いたカーペットなどを荷役するのに最適なアタッチメントです。小形車両に装着する場合は、フォーク作業併用形が多く、ラムを取り外し、普通のフォーク作業ができます。



ラム標準仕様表

仕様項目	機種	FG10N3	FG12N	FG14N4	FG15N2	FG20N7 FG20N8 FD20Z5	FG25N5 FG25N6 FD25Z4
アタッチメント形式		RA 219	RA 101	RA 257	RA 257	RA 201	RA 201
最大荷重kg		1000	1200	1350	1500	2000	2500
最大高mm		3265	3265	3265	3265	3360	3360
前側最小旋回半径mm		1420	1410	1450	1450	1600	1600
フリーリフト量mm		460	460	470	470	430	430
アタッチメント幅mm		250	250	250	250	300	300
ラム寸法(長さ×直径)mm		920×100	920×100	920×100	920×100	920×130	920×130
ラム最低高さmm		300	300	300	300	400	400
全長mm		2905	2950	3025	3045	3345	3415
全幅mm		1000	1000	1080	1080	1150	1150
全高(マスト高さ)mm		1995	1995	1995	1995	1995	1995
自重kg		1900	2070	2380	2480	※3200	※3560

※はFG20N7。◎はFG25N5。△はFG30N5。

仕様項目	機種	FG30N5 FD30Z5	FD35Z3	FD35Z4	FD50Z4	FD60Z4
アタッチメント形式		RA 301	RA 351	RA 351	RA 451	RA 451
最大荷重kg		3000	3500	3500	5000	6000
最大高mm		3350	3350	3350	3355	3355
前側最小旋回半径mm		1790	1890	1970	2240	2240
フリーリフト量mm		430	650	650	160	160
アタッチメント幅mm		350	350	350	750	750
ラム寸法(長さ×直径)mm		1070×160	1070×160	1220×216		
ラム最低高さmm		400	400	400	415	415
全長mm		3755	3975	4160	4620	4670
全幅mm		1210	1400	1400	1960	1960
全高(マスト高さ)mm		2085	2225	2250	2500	2500
自重kg		△4220	5700	5700	7930	8600

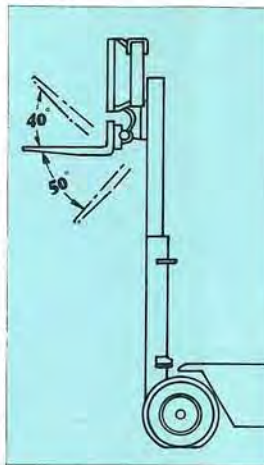
注1. 各機種のマスト形式はM 300です。
2. 荷重中心はFG10-FG30が500mm、FD35-FD60が600mm。

すくい作業(フォーク揺動形)

ヒンジドフォーク<HF>

木材、鋼管、鉄棒など扱いにくい資材を運搬する作業性の高いアタッチメントです。フォークが油圧シリンダにより上40°、下50°ヒンジ作動しますから、ダンピング作業のほか、普通フォークとしてのパレット作業など汎用性の高いアタッチメントです。

- フィンガバーを格子状にし、シリンダブラケットとリフトブラケットを一体化し、前方視野が向上しました。
- 苛酷な作業でも偏荷重に強いリネーシングローラ機構を採用。
- アタッチメント重量を軽減しフォークオーバーハングの短縮により、許容荷重が一段と大きくなりました。



●ダブルタイヤはオプション

ヒンジドフォーク標準仕様表

仕様項目	機種	FG10N3	FG12N	FG14N4	FG15N2	FG20N7 FG20N8 FD20Z5	FG25N5 FG25N6 FD25Z4	FG30N5 FD30Z5	FD35Z3	FD35Z4
アタッチメント形式		HF102	HF102	HF152	HF152	HF202	HF202	HF302	HF352	HF352
最大荷重kg		800	950	1100	1250	1650	2050	2400	3200	3200
荷重中心mm		500	500	500	500	500	500	500	500	500
最大高mm		3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
ダンピングクリアランスmm		2370	2370	2310	2310	2265	2265	2270	2245	2245
クランプ角度(上-下)°		40°-50°	40°-50°	40°-50°	40°-50°	40°-50°	40°-50°	40°-50°	40°-50°	40°-50°
最小旋回半径mm		1720	1720	1820	1820	2085	2085	2190	2380	2480
フォーク調整間隔mm		250-945	250-945	250-945	250-945	270-1070	270-1070	300-1130	300-1350	300-1350
全長mm		3000	3050	3185	3205	3605	3675	3920	4135	4320
全幅mm		1000	1000	1080	1080	1150	1150	1210	1400	1400
全高(マスト高さ)mm		1995	1995	1995	1995	1995	1995	2085	2225	2250
自重kg		2100	2270	2570	2670	※3450	◎3800	△4510	6160	6160

※はFG20N7。◎はFG25N5。△はFG30N5。

仕様項目	機種	FD50Z4	FD60Z4
アタッチメント形式		HF452	HF452
最大荷重kg		3850	4750
荷重中心mm		500	500
最大高mm		3000	3000
ダンピングクリアランスmm		2140	2140
クランプ角度(上-下)°		40°-50°	40°-50°
最小旋回半径mm		2820	2820
フォーク調整間隔mm		300-1600	300-1600
全長mm		4785	4835
全幅mm		1260	1260
全高(マスト高さ)mm		2500	2500
自重kg		8240	8920

注1. 各機種のマスト形式はM 300です。
2. 自重はFG10-FD30まではクランプの重さです。

ヒンジドフォーク用アタッチメント

ウインチ付ヒンジドフォーク<HFW>

このアタッチメントは、標準のヒンジドフォークにウインチ装置とクレーンアームをミックスした構造で、フォークリフトが近づけない遠くの荷を近くに引き寄せるけん引作業。石材や機械部品などのすくい上げ補助作業ができます。原木荷役や土木工事関係で特に重宝されるアタッチメントです。



仕様項目	機種	FG20N7 FG20N8 FD20Z5	FG25N5 FG25N6 FD25Z4
アタッチメント形式		HFW202	HFW202
最大荷重kg		1550	1950
荷重中心mm		500	500
フォーク吊下げ位置mm		700	700
アタッチメント幅mm		1130	1130
フォーク調整間隔mm		270-1070	270-1070
ウインチアタッチメント(巻始め巻取力)kg		1200	1200
ウインチアタッチメント(巻終り巻取力)kg		750	750
ダンピングクリアランスmm		2265	2265
ダンピングリーチmm		755	755
最小旋回半径mm		2085	2085
全長mm		3605	3675
全幅mm		1150	1150
全高(最大揚高時)mm		4930	4930
自重kg		N7 3630 Z5 3700	N5 3980 Z4 4050

ヒンジドフォーク用スコップ<HFS>

粉状、バラ物などスコップを装着してバケット作業ができます。粘着性のある粉体なども上40°下50°のダンピング性能で放出残りがありません。スコップの先が平形になったI形と、山形になったII形を用意しています。



仕様項目	機種	FG10N3 (FG12N)	FG14N4 (FG15N2 FD15Z3)	FG20N7-N8 FD20Z5 (FG25N5-N6 FD25Z4)
アタッチメント形式		I形HFS102 II形HFS112	I形HFS102 II形HFS112	I形HFS202 II形HFS212
最大荷重kg		650(800)	950(1100)	1450(1850)
荷重中心mm		500	500	500
スコップ容量m³		0.6	0.6	0.7
スコップ寸法(長さ×幅)mm		1105×1215	1275×1215	1105×1400 1300×1400
ダンピングクリアランスmm		2120	2000	2120 2000 2150 2000
全長mm		3335(3385)	3505(3555)	3440(3460) 3610(3630) 3795(3865) 3985(4055)
自重kg		2290(2440)	2760(2860)	※3660(◎4010)

仕様項目	機種	FG30N5 (FD30Z5)	FD35Z3 (FD35Z4)	FD50Z4 (FD60Z4)
アタッチメント形式		I形HFS302 II形HFS302	I形HFS352 II形HFS352	I形HFS452 II形HFS452
最大荷重kg		2150	2750	3350(4250)
荷重中心mm		500	500	500
スコップ容量m³		0.8	1.0	1.5
スコップ寸法(長さ×幅)mm		1180×1550	1390×1550	1285×1700 1515×1700 1375×2000 1645×2000
ダンピングクリアランスmm		2070	1910	1965 1790 1900 1700
全長mm		4180	4390	4500(4685) 4730(4915) 5090(5140) 5360(5410)
自重kg		4775	6580	8770(9450)

注. 自重はI形スコップの数値。※はFG20N7。◎はFG25N5。

ヒンジドフォーク用幅広フィンガバー<WFH>

扱物が長くて、作業時に扱物の安定性が悪いときなど。まくら木や合板などの運搬に最適です。



仕様項目	機種	FG10N3 FG12N	FG14N4 FG15N2 FD15Z3	FG20N7-N8 FD20Z5 FG25N5-N6 FD25Z4	FG30N5 FD30Z5	FD35Z3 FD35Z4	FD50Z4 FD60Z4
アタッチメント形式		WFH102	WFH152	WFH202	WFH302	WFH352	WFH452
フィンガバー幅mm		1255	1255	1430	1450	1850	2050 2000 2200
フォーク調整間隔mm		250-1200	250-1200	270-1370	300-1380	300-1800	300-2000 300-1995 300-2155
前側最小旋回半径mm		1800	1890	2180	2270	2530	2600 2960 3020
全幅mm		1255	1255	1430	1450	1850	2050 2000 2200
自重kg		20	20	35	30	70	65 100

注1. 許容荷重はヒンジドフォーク付車と同じ。2. 重量は標準フィンガバーに対する増加重量を示す。

ヒンジドフォーク用長フォーク<LFH>

扱物が軽量で大容量のときは、積荷の安定性を増すため、長フォークが最適です。



ヒンジドフォーク用さやフォーク<EFH>

長フォークと同じ用途ですが、さやフォークだと脱着が簡単なため普通の標準フォーク作業への使い回しもいたって素早く行なえます。

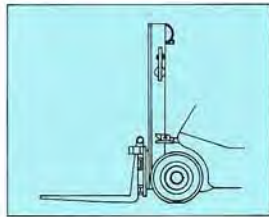
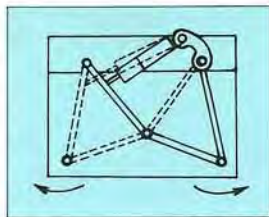


仕様項目	機種	FG10N3 (FG12N)	FG14N4 (FG15N2 FD15Z3)	FG20N7-N8 FD20Z5 (FG25N5-N6 FD25Z4)	FG30N5 FD30Z5	FD35Z3 (FD35Z4)	FD50Z4 (FD60Z4)	FG10N3 (FG12N)	FG14N4 (FG15N2 FD15Z3)	FG20N7-N8 FD20Z5 (FG25N5-N6 FD25Z4)	FG30N5 FD30Z5	FD35Z3 (FD35Z4)	FD50Z4 (FD60Z4)
アタッチメント形式		LFH137-152	LFH152-152	LFH152-222	LFH167-352	LFH182-352	LFH182-452	EFH152-102	EFH167-152	EFH182-202	EFH210-352	EFH210-352	EFH225-452
フォーク寸法(長さ×厚さ)mm		1370×45	1520×45	1520×50	1670×50	1820×50	1820×70	1520×57	1670×57	1820×69	2100×78	2100×78	2250×97
ダンピングクリアランスmm		1910	1800	1800	1695	1555	1560	1800	1680	1580	1365	1340	1235
ダンピングリーチmm		1030	1130	1135	1270	1390	1350	1130	1220	1330	1545	1580	1620
前側最小旋回半径mm		2230	2390	2580	2810	3110(3190)	3400	2360	2520	2850	3210	3360(3430)	3760
全長mm		3605(3655)	3860(3880)	4205(4275)	4670	5035(5220)	5545(5595)	3750(3800)	4005(4025)	4505(4575)	5100	5315(5500)	5965(6015)
自重kg		48	54	52	80	96	125	50	55	100	150	150	230

注1. 自重はI形フォークの数値。2. 重量は標準フォークに対する増加重量を示す。

クレイドルフォーク<CF>

クレイドルフォークは、たばこ樽やローブ梱包物などの大径円筒状（樽状）のものを真横の側方荷役用に開発したTCM独自のアタッチメントです。通路幅が小さくてすみ、倉庫収容能力が向上します。またフォークを水平にして普通のパレット作業も行なえます。



クレイドルフォーク標準仕様表

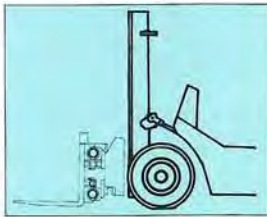
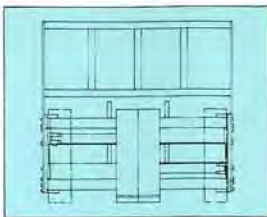
機種	FG10N3	FG12N	FG14N4	FG15N2	FG20N7 FG20N8 FD20Z5	FG25N5 FG25N6 FD25Z4
アタッチメント形式	CF101	CF101	CF101	CF101	CF201	CF201
最大荷重kg	650	650	700	700	700	700
荷重中心mm	500	500	500	500	500	500
フリーリフトmm	140	140	140	140	430	430
最小扱物直径mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100
フォーク中心間隔mm	700	700	700	700	700	700
フォーク寸法 (長さ×根元直径) mm	1000×80	1000×80	1000×80	1000×80	1000×80	1000×80
アタッチメント幅mm	1210	1210	1210	1210	1210	1210
前側最小旋回半径mm	1910	1910	1935	1935	2160	2160
全長mm	3120	3170	3240	3260	3570	3640
全幅mm	1210	1210	1210	1210	1210	1210
全高(マスト高さ) mm	1995	1995	1995	1995	1995	1995
自重kg	2100	2270	2580	2680	※3380	◎3740

注、各機種のマスト形式はM300です。

※はFG20N7、◎はFG25N5。

フォークシフト(油圧式)<FS>

扱物の種類が多様で、フォークさし込み口の位置が扱物によって異なる場合、オペレータは作業前に車から降りてフォーク間隔を扱物に応じた幅に調整しなければなりません。また大形フォークリフトのようにフォーク重量が重くなると人力で調整するのが困難です。このような場合、油圧機構によって、運転席からレバー操作で自由にフォーク間隔がえられる装置がフォークシフトです。



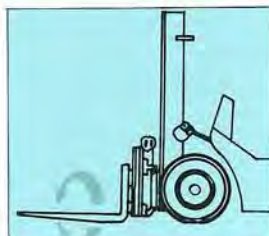
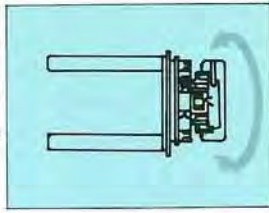
フォークシフト(油圧式)標準仕様表

機種	FG10N3	FG12N	FG14N4	FG15N2 FD15Z3	FG20N7 FG20N8 FD20Z5	FG25N5 FG25N6 FD25Z4
アタッチメント形式	FS219S	FS205S	FS255S	FS257S	FS201	FS201
最大荷重kg	850	1050	1200	1300	1850	2350
荷重中心mm	500	500	500	500	500	500
フォークシフト(左右各)mm	340	340	340	340	400	400
フォーク調整間隔mm	230~910	230~910	230~910	230~910	250~1050	250~1050
フォーク寸法 (長さ×幅×厚さ) mm	770×100×30	920×100×35	920×100×35	920×100×35	920×125×40	1070×125×40

機種	FG30N5 FD30Z5	FD35Z3	FD35Z4	FD50Z4	FD60Z4
アタッチメント形式	FS235S	FS381S	FS381S	FS260S	FS261S
最大荷重kg	2600	3000	3000	4300	5000
荷重中心mm	500	600	600	600	600
フォークシフト(左右各)mm	350	475	475	575	575
フォーク調整間隔mm	350~1050	350~1300	350~1300	300~1450	300~1450
フォーク寸法 (長さ×幅×厚さ) mm	1070×150×50	1070×150×50	1070×150×50	1220×150×60	1220×150×60

回転フォーク<RF>

フォークとフィンガバーが回転するアタッチメントで、左右いずれの方向へも連続回転できます。ボックスパレット、バケットなどを取付け、バラ物の荷役・放出作業も思いのまま。回転角が連続の360°ですから、粘着性のある粉体物などでも放出残りがありません。またフォークを逆転して天井の低い倉庫、船倉にすき間なく荷物をつめこんで空間をムダなく利用することができます。



回転フォーク(TCM製)標準仕様表

機種	FG10N3	FG12N	FG14N4	FG15N2 FD15Z3	FG20N7 FG20N8 FD20Z5	FG25N5 FG25N6 FD25Z4	FG30N5 FD30Z5	FD35Z3	FD35Z4
アタッチメント形式	RF101	RF101	RF101	RF101	RF201(T)	RF201(T)	RF301	RF351	RF351
最大荷重kg	750	950	1050	1200	1650	2000	2450	2900	2900
荷重中心mm	500	500	500	500	500	500	600	600	600
アタッチメント幅mm	970	970	970	970	1020	1020	1050	1250	1250
フォーク調整間隔mm	200~950	200~950	200~950	200~950	250~1025	250~1025	300~1050	300~1250	300~1250
フリーリフトmm	140	140	140	140	430	430	110	650	650
最小旋回半径mm	1650	1650	1820	1820	2000	2000	2200	2380	2480
全長mm	2935	2990	3210	3230	3510	3730	3955	4185	4370
全幅mm	1000	1000	1080	1080	1150	1150	1210	1400	1400
全高(最大揚高時)mm	3760	3760	3760	3760	3750	3750	3890	3890	3890
自重kg	2140	2310	2630	2730	N7 3550 N8 3520 Z5 3620	N5 3810 N6 3880 Z4 3980	N5 4740 Z5 4840	6230	6230

回転フォーク(カスケード製)標準仕様表

機種	FG20N7 FG20N8 FD20Z5	FG25N5 FG25N6 FD25Z4
アタッチメント形式	RF201(C)	RF201(C)
最大荷重kg	1650	2000
荷重中心mm	500	500
アタッチメント幅mm	1020	1020
フォーク調整間隔mm	250~1025	250~1025
フリーリフトmm	430	430
最小旋回半径mm	2020	2140
全長mm	3535	3755
全幅mm	1150	1150
全高(最大揚高時)mm	3760	3760
自重kg	N7 3550 N8 3520 Z5 3620	N5 3810 N6 3880 Z4 3980

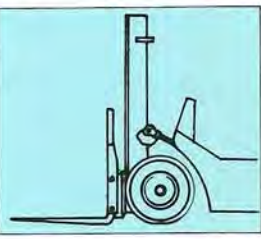
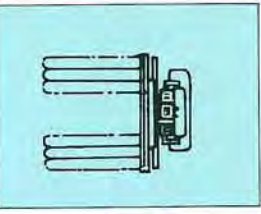
各機種のマスト形式はM300です。

すくい作業(フィンガバー揺動形)

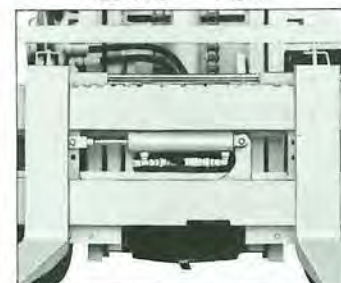
サイドシフト<SS>

倉庫、工場内、船内など狭い場所での荷役やフォークの位置決めを必要とする作業に活用されるアタッチメントです。

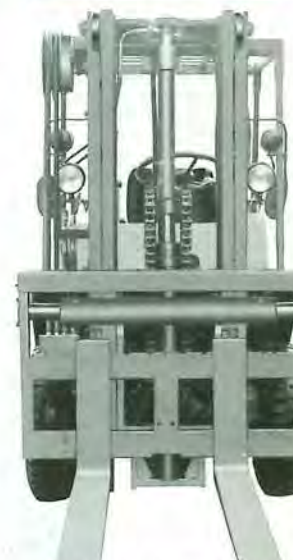
- 装置上方にスライドシャフト、下方にローラを採用。シフト作動抵抗が少なく滑らかなシフト作動が可能です。
- グリース密封形ローラと、グリースシールの採用によって給脂が不用。グリースの汚損がありません。
- コンパクトに設計しているため、大きな許容荷重が得られます。また前方視野も抜群です。



<カスケード製>



リフトブラケットに溶接されたフィンガバーとフォーク用フィンガバー間のしゅう動でシフト作動。



<TCM製>

サイドシフト(TCM製)標準仕様表

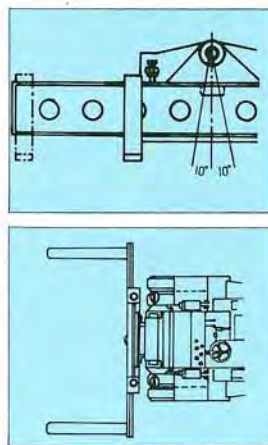
機種	FG10N3	FG12N	FG14N4	FG15N2 FD15Z3	FG20N7 FG20N8 FD20Z5	FG25N5 FG25N6 FD25Z4	FG30N5 FD30Z5	FD35Z3	FD35Z4	FD50Z4	FD60Z4
アタッチメント形式	SS102	SS102	SS152	SS152	SS202	SS202	SS302	SS352	SS352	SS452	SS452
最大荷重kg	950	1100	1250	1400	1900	2400	2800	3350	3350	5000	6000
荷重中心mm	500	500	500	500	500	500	600	600	600	600	600
アタッチメント幅mm	1005	1005	1055	1055	1140	1140	1135	1380	1380	1625	1625
サイドシフト量(左右各)mm	100	100	100	100	100	100	100	100	100	125	125
フォーク調整間隔mm	200~900	200~900	200~950	200~950	250~1025	250~1025	300~1050	300~1250	300~1250	300~1500	300~1500
揚高mm	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
全長mm	2820	3025	3085	3105	3430	3650	3840	4045	4230	4670	4725
全幅mm	1005	1005	1080	1080	1150	1150	1210	1400	1400	1960	1960
全高(マスト高さ) mm	1995	1995	1995	1995	1995	2085	2225	2250	2500	2500	2500
自重kg	2030	2210	2510	2610	N7 3360 N8 3330 Z5 3430	N5 3710 N6 3680 Z4 3780	N5 4410 Z5 4510	5920	5920	8030	8720

サイドシフト(カスケード製)標準仕様表

機種	FG10N3	FG12N	FG14N4	FG15N2 FD15Z3	FG20N7 FG20N8 FD20Z5	FG25N5 FG25N6 FD25Z4	FG30N5 FD30Z5	FD35Z3	FD35Z4
アタッチメント形式	SS101	SS101	SS171	SS171	SS213	SS213	SS311	SS351	SS351
最大荷重kg	950	1100	1250	1400	1900	2250	2800	3350	3350
荷重中心mm	400	500	500	500	500	500	500	600	600
アタッチメント幅mm	985	985	985	985	1190	1190	1110	1265	1265
サイドシフト量(左右各)mm	100	100	100	100	100	100	100	100	100
フォーク調整間隔mm	230~910	230~910	230~910	230~910	260~1140	260~1140	305~1060	305~1215	305~1215
揚高mm	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
全長mm	2805	3010	3085	3105	3410	3630	3840	4060	4245
全幅mm	1000	1000	1080	1080	1190	1190	1210	1400	1400
全高(マスト高さ) mm	1995	1995	1995	1995	1995	1995	2085	2225	2250
自重kg	2030	2190	2510	2610	N7 3360 N8 3330 Z5 3430	N5 3710 N6 3680 Z4 3780	N5 4410 Z5 4510	5960	5960

ポールキャリア<PL>

扱物の幅が広いときや長尺物、たとえばコンクリートパイプ、ポールなどに最適のアタッチメントです。フォーク間隔は広く、自由に調整できフィンガバーの支持はピボット式です。したがって長尺物の荷重中心をとることが容易で、積荷の偏荷重を防ぎます。また扱物に傾斜があっても、フォーク面が傾斜角度にそってスイングするので片荷になりません。



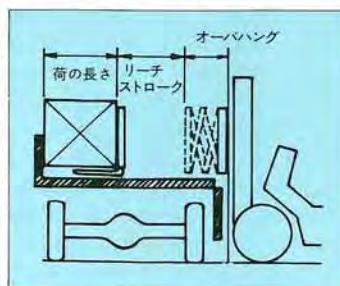
ポールキャリア標準仕様表

機種	FD3523・24	FD5024	FD6024
アタッチメント形式	PL381S	PL260S	PL261S
最大荷重kg	2300	3500	4350
荷重中心mm	500	500	500
フォーク間隔(外側)mm	2100~4000	1500~5250	1500~5250
フォーク寸法(長さ×幅×厚さ)mm	1070×150×50	1520×150×50	1520×150×60
クレイドル角	左右各10°	左右各10°	左右各10°

すくい作業(フィンガバー揺動形)

エキステンションフォーク<XF>

フォークが前方に移動できる構造になっており、所定の場所に扱物を置きたいが、障害物などによって車体が近寄れないとき、その他リーチを必要とするときに使用します。構造は、2段あるいは3段に伸びるパンタグラフが車体側ブラケットに取り付けられ、その先にフィンガバーとフォークが装着されています。



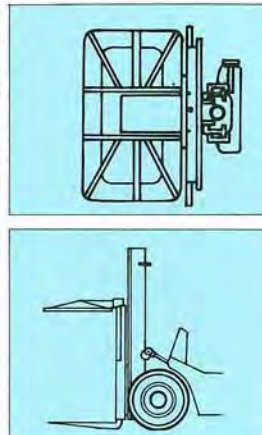
●写真は高マスト付

エキステンションフォーク標準仕様表

機種	FG15N2 FD1523	FG20N7 FG20N8 FD2025	FG25N5 FG25N6 FD2524
アタッチメント形式	XF257S	XF345S	XF277S
最大荷重kg	リーチ0 リーチ最大	500 1000	1300 850
荷重中心mm	500	500	500
リーチストロークmm	900	900	900
フォーク外側間隔mm	200~910	225~975	225~975
フォーク寸法(長さ×幅×厚さ)mm	920×100×35	920×100×35	920×100×35

スタビライザ<STA>

倉庫、工場などで箱詰したビールやコーラ、牛乳など破損を生じやすい物を段積みしたり、不安定で小さい段ボール箱を多数一度に、フォークの上部につき出た押え棒でしっかり押え、安全・確実に運びます。比較的高速運転ができますから、サイクルタイムを短縮します。



スタビライザ標準仕様表

機種	FG10N3	FG12N	FG14N4	FG15N2・FD1523
アタッチメント形式	STA102	STA102	STA152	STA162
最大荷重kg	750	950	1150	1300
荷重中心mm	500	500	500	500
アタッチメント幅mm	1450	1450	1450	1450
フォーク調整間隔mm	200~950	200~950	200~950	200~950
押え範囲mm	1300~1800	1300~1800	1200~2200	1300~1800
押え棒標準寸法(幅×長さ)mm	850×850	850×850	850×850	850×850
最小旋回半径mm	1850	1890	1920	1920
全長mm	2855	3060	3115	3135
全幅mm	1450	1450	1450	1450
全高(最大揚高時)mm	5000	5000	5000	5000
自重kg	2180	2350	2660	2760

機種	FG20N7 FG20N8 FD2025	FG25N5 FG25N6 FD2524
アタッチメント形式	STA202	STA212
最大荷重kg	1850	2200
荷重中心mm	500	500
アタッチメント幅mm	1450	1450
フォーク調整間隔mm	250~1025	250~1025
押え範囲mm	1300~1800	1200~2200
押え棒標準寸法(幅×長さ)mm	850×850	850×850
最小旋回半径mm	1930	2050
全長mm	3420	3640
全幅mm	1450	1450
全高(最大揚高時)mm	5000	5000
自重kg	2500	2600

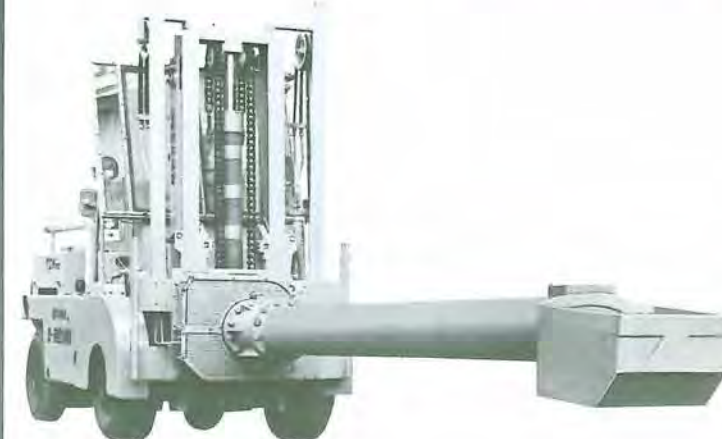
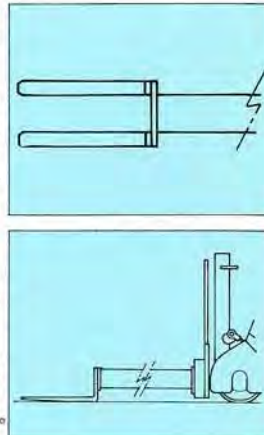
注1: 重はいずれもク
ラッチ式の組合。
2: 機種のマスト形
はM30

すくい作業(特殊形)

チャージャ<CH>

がiの中へ原料や添加物を投入するための専用アタッチメントです。油圧ロッド式、フォーク式のようにバッグを用意するものと、バッグを使わないときは扱物をジカにフォーク上へのせ、がi内で回転して放出する方法、回転装置をつけず、ブッシャで扱物をフォーク上をすべらせて押出す方法があります。

写真の油圧ロッド式は、長いアームを持ち、その先端にバッグ固定用のロッドがあり、このロッドはアームの中にセットされた油圧シリンダによって作動し、この伸縮によってバッグをつかんだり、放したりします。



●写真は油圧ロッド式

このアタッチメントは高温の現場で稼動するため防熱装備を必要とします。

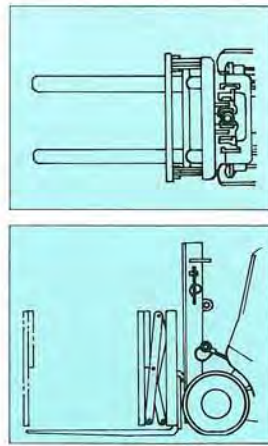
チャージャ標準仕様表

機種	FG25N5 FG25N6 FD2524	FG30N5 FD3025	FD3523 FD3524	FD5024	FD6024
アタッチメント形式	CH357S	CH235S	CH381S	CH260S	CH261S
最大荷重kg	600	550	1000	1000	1400
荷重中心(アーム基から)mm	1550	2650	2300	3300	3300
アーム長さmm	1000	2000	2000	2800	2800

<http://www.keiyou.net/>

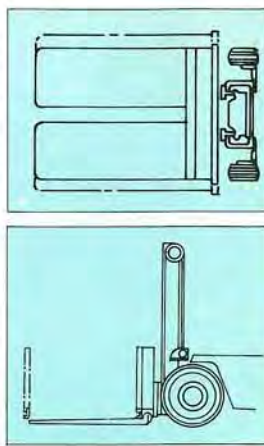
プッシャ<PA>

牧草やスクラップ、インゴット、板紙、袋物など多少乱雑に扱っても破損しない扱物をパレットなしで前方へ押し出すアタッチメントです。パレットフォークまたはフォーク上に置いた扱物をプッシャ機構によって押し出すプッシャ機構は、パンタグラフ縦形とパンタグラフ横形の2種類あります。



ロードプッシュプル<PPC>

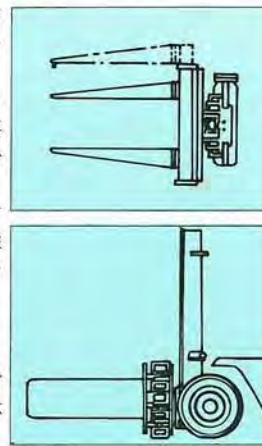
プッシュ・プルは使いすての紙パレットを使用して荷役作業をするアタッチメントです。荷を積み込むときは、グリッパ(くわえ装置)で紙パレットの端をくわえ、「プル」(引込み)機構で幅の広いフォークの上に荷を引込みます。荷卸しのときはプッシュ機構で押し出します。紙パレットをくわえる機構は、「プッシュ」又は「プル」機構と連動します。「くわえる」―「引込む」―「押し出す」―「紙パレットをはなす」の動作が1本のレバー操作でOK。サイドシフト装置付(左右各100mm)ですからキメの細かい作業が行なえます。



ロードグラブ<LG>

原綿・パルプ・箱物・袋物など、両側からはさんで持上げ、パレットなしで運搬します。
●棒ローラ式を採用していますからグリース封入タイプで給脂の必要がなく、重荷重に耐え、摩耗が少なくて済みす。
●スライドプレートにおける垂直方向のタワミを少なくする機構の採用で、スライドプレートに無理な力が加わりません。
●従来形に比べ15%の速度アップ。
●前方視野がグンと向上しました。
●左右のアームは任意単独操作が可能のため、車体の切りかえしが不用です。

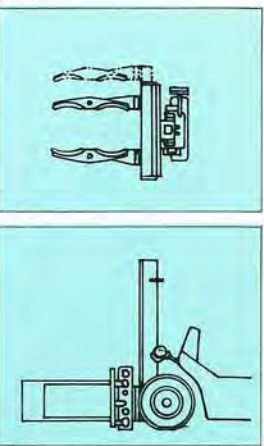
つかみ範囲は標準形と広範囲形(いずれも標準扱い)があります。



●写真は高マスト付

ドラムクランプ<DLG>

縦積みされたドラム缶を側面からクランプして能率良く取扱うアタッチメントです。ドラム缶の径と同じ円弧をもったアームで両側からはさんで持上げ、アキュムレータ機構の採用により、扱物が脱落しない安全設計になっています。種類も2本つかみ用と4本つかみ用があります。



プッシャ標準仕様表

仕様項目	機種 F G 20N7 F G 20N8 F D 20Z5	機種 F G 25N5 F G 25N6 F D 25Z4	機種 F G 30N5 F D 30Z5	機種 F D 35Z5
アタッチメント形式	PA 345S	PA 277S	PA 235S	PA 381S
最大荷重kg	1200	1500	1800	2200
荷重中心mm	500	500	500	610
プッシュストロークmm	1200	1200	1200	1400
フォーク外側間隔mm	250~770	250~770	300~800	300~870
フォーク寸法 (長さ×幅×厚さ) mm	1520×125×45	1520×125×45	1520×150×50	1820×150×50

ロードプッシュプル標準仕様表

仕様項目	機種 F G 20N7 F G 20N8 F D 20Z5	機種 F G 25N5 F G 25N6 F D 25Z4
アタッチメント形式	PPC-271	PPC-271
最大荷重kg	1300	1800
荷重中心mm	500	500
アタッチメント幅mm	1015	1015
アタッチメント高さmm	870	870
フェイスプレート高さmm	680	680
ブラテン外幅mm	1015	1015
ブラテン寸法(長さ×幅)mm	1220×455	1220×455
プッシュストロークmm	1270	1270
サイドシフト量mm	200	200
最小旋回半径mm	2280	2280
全長mm	3790	3860
全幅mm	1410	1410
全高(最大揚高時)mm	3830	3830
自重	N 7 3830 N 8 3860 Z 5 3900	N 5 4190 N 6 4160 Z 4 4260

ロードグラブ(TCM製)標準仕様表

仕様項目	機種 FG10N3 FG12N FG14N4 FG15N1 FG20N7 FG20N8 FD15Z5 FG25N5 FG25N6 FD25Z4	機種 FG10N3 FG12N FG14N4 FG15N1 FG20N7 FG20N8 FD15Z5 FG25N5 FG25N6 FD25Z4	機種 FG10N3 FG12N FG14N4 FG15N1 FG20N7 FG20N8 FD15Z5 FG25N5 FG25N6 FD25Z4	機種 FG10N3 FG12N FG14N4 FG15N1 FG20N7 FG20N8 FD15Z5 FG25N5 FG25N6 FD25Z4	機種 FG10N3 FG12N FG14N4 FG15N1 FG20N7 FG20N8 FD15Z5 FG25N5 FG25N6 FD25Z4	機種 FG10N3 FG12N FG14N4 FG15N1 FG20N7 FG20N8 FD15Z5 FG25N5 FG25N6 FD25Z4	機種 FG10N3 FG12N FG14N4 FG15N1 FG20N7 FG20N8 FD15Z5 FG25N5 FG25N6 FD25Z4	機種 FG10N3 FG12N FG14N4 FG15N1 FG20N7 FG20N8 FD15Z5 FG25N5 FG25N6 FD25Z4
アタッチメント形式	LG102	LG102	LG102	LG102	LG102	LG102	LG102	LG102
最大荷重kg	650	850	1000	1100	1500	1900	2150	2400
荷重中心mm	500	500	500	500	500	500	500	600
アーム最低高さmm	275	275	275	275	275	275	400	400
アーム寸法(長さ×幅)mm	950×400	950×400	950×400	1150×400	1250×400	1350×650	1350×650	1350×650
アーム内側間隔mm	LG102 500~1800 LG112 600~1900	LG102 500~1800 LG112 600~1900	LG102 500~1800 LG112 600~1900	LG102 500~1800 LG112 600~1900	LG102 500~1800 LG112 600~1900	LG102 500~1800 LG112 600~1900	LG102 500~1800 LG112 600~1900	LG102 500~1800 LG112 600~1900
全長mm	3060	3110	3180	3200	3705	3775	4140	4645
全幅mm	1050	1050	1080	1080	1250	1250	1350	1400
全高(最大揚高時)mm	3595	3590	3590	3590	3690	3690	3740	3475

注: LG112、LG212はクランプアーム間隔広範囲形です。

ロードグラブ(カスケード製)標準仕様表

仕様項目	機種 FG10N3 FG12N FG14N4 FG15N1 FG20N7 FG20N8 FD15Z5 FG25N5 FG25N6 FD25Z4	機種 FG10N3 FG12N FG14N4 FG15N1 FG20N7 FG20N8 FD15Z5 FG25N5 FG25N6 FD25Z4	機種 FG10N3 FG12N FG14N4 FG15N1 FG20N7 FG20N8 FD15Z5 FG25N5 FG25N6 FD25Z4	機種 FG10N3 FG12N FG14N4 FG15N1 FG20N7 FG20N8 FD15Z5 FG25N5 FG25N6 FD25Z4	機種 FG10N3 FG12N FG14N4 FG15N1 FG20N7 FG20N8 FD15Z5 FG25N5 FG25N6 FD25Z4	機種 FG10N3 FG12N FG14N4 FG15N1 FG20N7 FG20N8 FD15Z5 FG25N5 FG25N6 FD25Z4	機種 FG10N3 FG12N FG14N4 FG15N1 FG20N7 FG20N8 FD15Z5 FG25N5 FG25N6 FD25Z4	機種 FG10N3 FG12N FG14N4 FG15N1 FG20N7 FG20N8 FD15Z5 FG25N5 FG25N6 FD25Z4
アタッチメント形式	LG171	LG171	LG171	LG171	LG271	LG271	LG271	LG271
最大荷重kg	650	850	1000	1100	1300	1500	1500	1500
荷重中心mm	500	500	500	500	500	500	500	500
アーム最低高さmm	210	210	210	210	210	210	210	210
アーム寸法(長さ×幅)mm	970×420	970×420	970×420	970×420	1275×420	1275×420	1275×420	1275×420
アーム内側間隔mm	430~1765	430~1765	430~1765	430~1765	490~2110	490~2110	490~2110	490~2110
全長mm	3050	3100	3170	3190	3815	3885	3885	3885
全幅mm	1020	1020	1080	1080	1220	1220	1220	1220
全高(最大揚高時)mm	3620	3615	3615	3615	3730	3730	3730	3730

ドラムクランプ(TCM製)標準仕様表

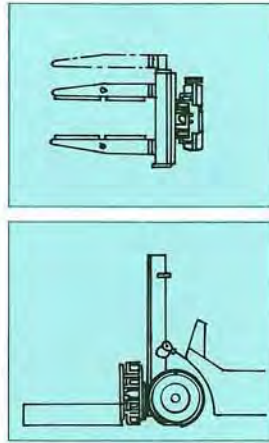
仕様項目	機種 F G 20N7 F G 20N8 F D 20Z5	機種 F G 25N5 F G 25N6 F D 25Z4
アタッチメント形式	DLG 202	DLG 202
最大荷重kg	1200	1400
荷重中心mm	670	670
クランプ幅mm	1250	1250
アーム寸法(長さ×高さ)mm	1100×600	1100×600
アーム最低高さmm	320	320
アーム間隔mm	390~1890	390~1890
全長mm	3665	3735
全幅mm	1250	1250
全高(最大揚高時)mm	3690	3690
自重	N 7 3860 N 8 3830 Z 5 3930	N 5 4210 N 6 4180 Z 4 4280

ドラムクランプ(カスケード製)標準仕様表

仕様項目	機種 F G 20N7 F G 20N8 F D 20Z5	機種 F G 25N5 F G 25N6 F D 25Z4
アタッチメント形式	DLG 271	DLG 271
最大荷重kg	1200	1400
荷重中心mm	620	620
クランプ幅mm	1015	1015
アーム寸法(長さ×高さ)mm	1070×220	1070×220
アーム最低高さmm	325	325
アーム間隔mm	465~1810	465~1810
全長mm	3585	3655
全幅mm	1150	1150
全高(最大揚高時)mm	3610	3610
自重	N 7 3520 N 8 3490 Z 5 3590	N 5 3870 N 6 3840 Z 4 3940

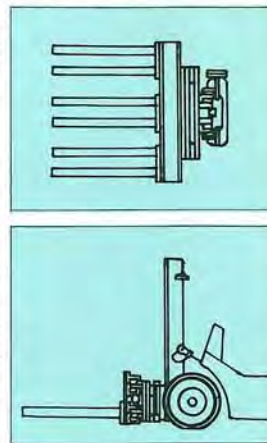
ブロッククランプ<BLG>

建築用コンクリートブロックの荷役用として多数の実績をもつアタッチメントです。クランプ列数はブロックの長手方向規格寸法39cmのものを2列同時にまたは、3列同時にクランプする事例が最も多いので、アーム寸法はこのサイズに合わせています。クランプアームは、ブロック1個の高さより少し低くしてありますから、ブロックユニットの最下段を直接クランプでき、高積みが可能です。



間知ブロッククランプ<LLG>

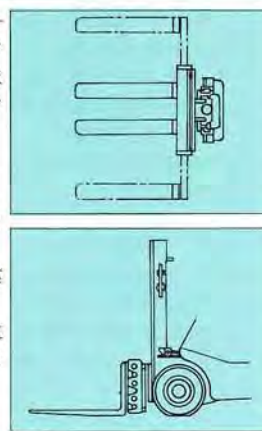
護岸工事、高速道路建設工事など土木工事用の「間知ブロック」を製造・貯蔵するユーザ向けに開発されたアタッチメントです。間知ブロックはクサビ状の尾部をもった異形ブロックで、1個40kg前後の重量があるため、従来の人力作業から急速に省力化、機械化の必要を生じました。アームが丸棒状になった一種のロードグラブで、3～5列に伏せて置かれたブロックの尾部の溝の部分をはさみつける構造。サイドシフト装置付ですからフォークとブロックが多少ずれていても切りかえしをすることなく荷役できます。



フォーククランプ<FLG>

ロードグラブアタッチメントのアームを取り外し、アームのかわりにフォークを取り付け、つかみ作業のほかにフォーク作業も兼用できるアタッチメントです。

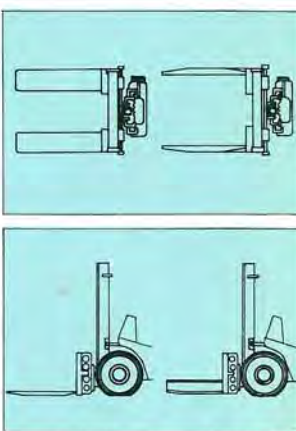
- 左右のフォークは単独に作動し、多少梱包物の位置がずれていても、切りかえしをすることなくはさむことができます。
- フォーク作業のほかにつかみ作業ができます。
- フォークの間隔調整が容易で、位置ずれの場合でも切りかえしせずに調整できます。



タナフォーク<TF>

タナフォークはパレット作業やクランプ作業など多目的に使用できる代表的アタッチメントです。多くの荷役作業において、パレタイズできるものとできないものがあり、港のような集荷場所でフォーク作業とクランプ作業がいっしょにできる1台2役の汎用性をもっています。

- 自動アームチェンジ機構を取りつけているので、フォーク作業からクランプ作業に、またその逆に切替える場合でも、オペレータは座席に座ったままでレバー操作でOKです。



フォーク時 クランプ時



●写真は高マスト付

ブロッククランプ標準仕様表

仕様項目	機種 FG14N4	FG15N2 FD15Z3	FG20N7 FG20N8 FD20Z5	FG25N5 FG25N6 FD25Z4
アタッチメント形式	BLG101	BLG101	BLG202	BLG202
最大荷重kg	900	1050	1300	1500
荷重中心mm	410	410	650	650
揚高mm	3000	3000	2960	2960
アタッチメント幅mm	1020	1020	1250	1250
アーム寸法(長さ×幅)mm	790×160	790×160	1150×180	1150×180
アーム内側間隔mm	480~1780	480~1780	420~1920	420~1920
クランプ列数(前後方向)	2列	2列	3列	3列
全長mm	3045	3065	3830	3900
全幅mm	1080	1080	1250	1250
全高(最大揚高時)mm	3645	3645	3895	3895
自重kg	2940	3040	※3890	◎4240

※はFG20N7、◎はFG25N5。

間知ブロッククランプ標準仕様表

仕様項目	機種 FG15N2 FD15Z3	FG20N7 FG20N8 FD20Z5	FG25N5 FG25N6 FD25Z4
アタッチメント形式	LLG101	LLG201 (LLG221)	LLG201 (LLG221)
最大荷重kg	700	1000	1000
荷重中心mm	750	750	750
アタッチメント幅mm	1060	1060 (1100)	1460 (1520)
アーム最低高さmm	155	155	155
アームピッチmm	400	400(420)	400(420)
クランプ列数(横方向)	3列	3列	4列
「」(前後方向)	5列	5列	5列
サイドシフト量(左右各)mm	100	100	100
アーム内側間隔mm	80~220	80~220	80~220
アーム寸法(長さ×幅)mm	1500×90	1500×90	1500×90
全長mm	3875	4175	4245
全幅mm	1080	1150	1460
全高(最大揚高時)mm	3580	3625	3625
自重kg	3080	※3790 (3800)	※3950 (3970)

※はFG20N7、◎はFG25N5。

フォーククランプ標準仕様表

仕様項目	機種 FG10N3	FG14N4	FG15N2 FD15Z3	FG20N7 FG20N8 FD20Z5	FG25N5 FG25N6 FD25Z4	FG30N5 FD30Z5
アタッチメント形式	FLG219S	FLG255S	FLG257S	FLG345S	FLG277S	FLG235S
最大荷重kg	600	1000	1100	1500	1600	1900
荷重中心mm	500	500	500	500	500	500
フォーク間隔mm	550~1850	550~1850	550~1850	565~2065	565~2065	575~2075
フォーク寸法 (長さ×幅×厚さ)mm	920× 140×35	920× 140×35	920× 140×35	1070× 150×40	1070× 150×40	1070× 160×50

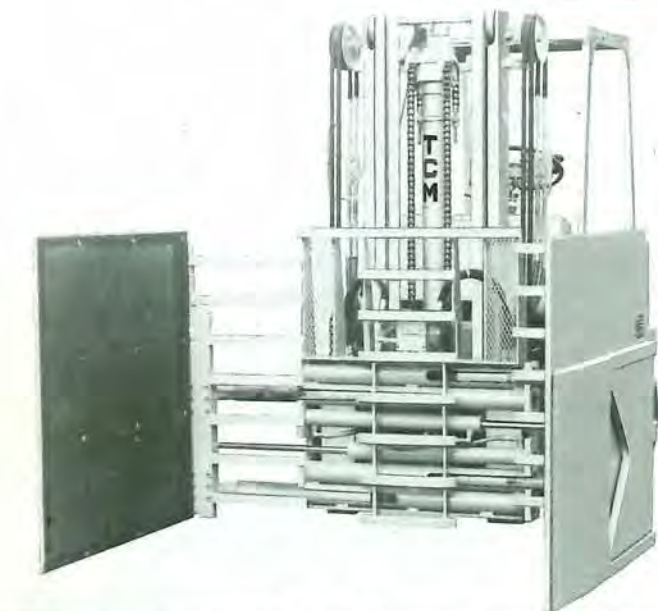
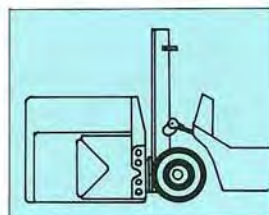
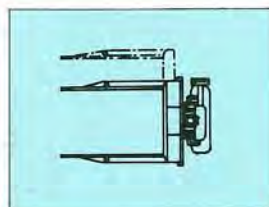
タナフォーク標準仕様表

仕様項目 \ 機種	F G 20 ^{N7}	F G 20 ^{N8}	F D 20 ^{Z5}	F G 25 ^{N5}	F G 25 ^{N6}	F D 25 ^{Z4}
アタッチメント形式	T F 271			T F 271		
最 大 荷 重kg	フォーク作業1500 クランプ作業 800			フォーク作業1800 クランプ作業1000		
荷 重 中 心mm	610			610		
アタッチメント幅mm	1015			1015		
アーム寸法 (長さ×幅×高さ)mm	1220×255×65			1220×255×65		
アーム間隔(フォーク 水平・フォーク垂直)mm	710—1790—515—1600					
サイドシフト量mm	605			605		
最 小 旋 回 半 径mm	2490			2490		
全 長mm	3825			3895		
全 幅mm	1150			1150		
全 高(最大揚高時)mm	3610			3610		
自 重kg	N7 3700	N8 3670	Z5 3770	N5 4050	N6 4020	Z4 4120

カートンクランプ<CLG>

電気製品、スチール家具など傷つきやすい製品をパレットなしで荷役できたら……というユーザの要望に応じて開発した、カートンクランプ。木箱、箱物、一般のダンボール箱の荷役にも使用できます。

●扱物と接する面積を大きくし、パネのようにたわむことができるアーム構造ですから、片押えがなく扱物全面均一に力を伝える構造になっています。ゴムパッドを貼って、すべりを防止しています。



カートンクランプ標準仕様表

仕様項目	機種	FG 20N7	FG 20N8	FD 20Z5	FG 25N5	FG 25N6	FD 25Z4
アタッチメント形式		CLG 271	CLG 271				
最大荷重kg		1200	1600				
荷重中心mm		610	610				
アタッチメント幅mm		1015	1015				
アーム最低高さmm		610	610				
アーム寸法(長さ×幅)mm		1220×1220	1220×1220				
アーム間隔mm		585~1900 (1240)	585~1900 (1240)				
サイドシフト量mm		655	655				
最小旋回半径mm		2520	2520				
全長mm		3810	3880				
全幅mm		1150	1150				
全高(最大揚高時)mm		4180	4180				
自重kg		N7 3950 N8 3920 Z5 4020	N5 4300 N6 4270 Z4 4370				

注、アーム間隔の()内数値は、最大サイドシフト時アーム開きを示す。

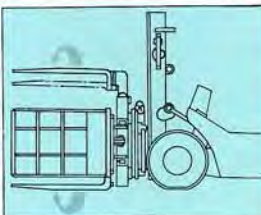
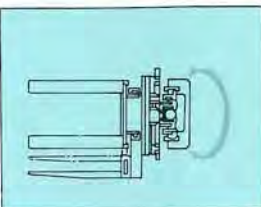
つかみ作業(全方向形)

マルチパーパスクランプ<MPC>

アタッチメント名称の通り、多目的の作業ができる画期的なアタッチメントです。クランプアーム、サイドアーム、固定アームを脱着することにより、パレット作業、パレットレス作業、回転作業と1台で複数作業をやってのけます。

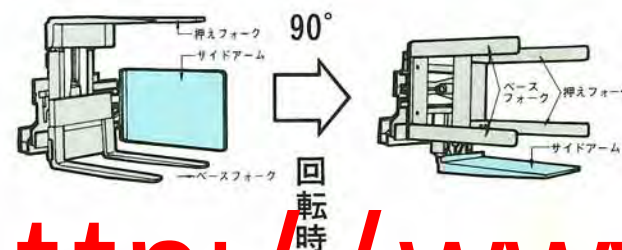
●工場・倉庫・駅・港などで、袋物のユニットを荷くずれなく、じん速に反転し、出荷流通用パレットに移しかえ、出荷できますから、一貫パレチゼーションを可能にします。

●サイドアームを取り外し、綿梱包、袋物、箱物のパレットレス作業。ビール、コーラなどのロードスタビライザ作業。サイドアームを取り外し、バケットを装着して、バラ物の放出回転作業など、1台数役を兼ねる経済アタッチメントです。



マルチパーパスクランプ標準仕様表

仕様項目	機種	FG 20N7	FG 20N8	FD 20Z5	FG 25N5	FG 25N6	FD 25Z4
アタッチメント形式		MPC 201	MPC 201				
最大荷重kg		900	1200				
荷重中心mm		550	550				
アタッチメント幅mm		1045	1045				
フォーク寸法(長さ×幅×高さ)mm		1070×125×45	1070×125×45				
フォーク調整間隔mm		550または850	550または850				
クランプ間隔mm		750~1200	750~1200				
サイドアーム間隔mm		500~650	500~650				
フォーク上面から回転中心までmm		420	420				
最小旋回半径mm		2430	2430				
全長mm		3840	3910				
全幅mm		1150	1150				
全高(最大揚高時)mm		4180	4180				
自重kg		N7 4050 N8 4020 Z5 4120	N5 4400 N6 4370 Z4 4470				



つかみ作業(全方向形)

回転クランプ<PR>

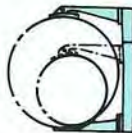
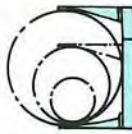
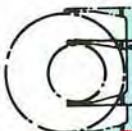
製紙工場、紙加工工場、流通倉庫などロール紙を扱う現場に欠くことのできないアタッチメントです。

- 装置自重が軽減され、従来形に比べ許容荷重が大きい利点があります。
- クランプ油圧回路にアキュムレータを装着。油圧の急激な低下によるロール紙の脱落がなく、クランプパッド面のスベリ止めに特殊コーティングを施し安全性を向上しています。
- ロール紙損傷率を減少するようアームフローティング機構を採用しています。またアームは極めて薄いため、ロール紙の保管間隔を狭くすることができます。
- アーム作動がスピードアップし、作業サイクルタイムを大幅に短縮します。
- 同クラス最高のクランプ扱物径を誇ります。
- クランプシリンダの脱着が容易。またスライド部がないためグリースによるロール紙の汚損がありません。作業条件にマッチした機種が選べるよう、スイング形、片開長短形、片開同長形、両開同長形の4種類を用意しています。



回転クランプ標準仕様表

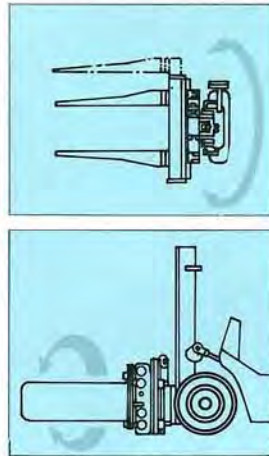
●写真はスイング形(高マスト付)

仕様項目・機種		機種	アタッチメント形式	最大荷重	荷重中心	アタッチメント幅	クランプ押え棒幅	アーム間隔	クランプ扱物径	全長	全幅	全高 (最大揚高時)	
形式			形式	kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
スイング形		TCM製	FG10N3 (FG12N)	PR105	550(700)	600	815	650	245~1230	270~1200	3130(3180)	1000	4060(4055)
			FG14N4 (FG15N2 FD15Z3)	PR105	850(950)	600	815	650	245~1230	270~1200	3250(3270)	1080	4055
			FG20N7 FG20N8 FD20Z5	PR205(C)	1400	650	915	830	270~1320	300~1300	3595	1150	4170
			FG25N5 FG25N6 FD25Z4	PR205(C)	1650	650	915	830	270~1320	300~1300	3665	1150	4170
			FG30N5 FD30Z5	PR205(C)	1900	650	915	830	270~1320	300~1300	3850	1210	4255
			FD35Z3 (FD35Z4)	PR405	2300	800	1000	1000	160~1640	250~1410 420~1600	4280(4465)	1400	4405
		カスケード製	FG20N7 FG20N8 FD20Z5	PR271	1400	640	915	865	—	250~1270	3560	1150	4060
			FG25N5 FG25N6 FD25Z4	PR271	1650	640	915	865	—	250~1270	3645	1150	4060
		FG30N5 FD30Z5	PR271	1800	640	915	865	—	250~1270	3805	1210	4150	
		加工工場などロール径の種類が小ささまざまな作業場に最適です。											
片開長短形		FG10N3 (FG12N)	PR114	550(700)	600	650	650	780~1240	800~1200	3075(3125)	1000	4120(4115)	
		FG14N4 (FG15N2 FD15Z3)	PR114	850(950)	600	650	650	780~1240	800~1200	3195(3215)	1080	4115	
		FG20N7 FG20N8 FD20Z5	PR214(C)	1300	650	915	700	840~1340	850~1300	3610	1150	4175	
		FG25N5 FG25N8 FD25Z4	PR214(C)	1600	650	915	700	840~1340	850~1300	3680	1150	4175	
		FG30N5 FD30Z5	PR214(C)	2100	650	915	700	840~1340	850~1300	3850	1210	4260	
		FD35Z3 (FD35Z4)	PR414	2300	800	950	760	1020~1650	1050~1600	4255(4440)	1400	4400	
片開同長形		FG10N3 (FG12N)	PR124	550(700)	600	600	600	780~1240	800~1200	2910(2960)	1000	4120(4115)	
		FG14N4 (FG15N2 FD15Z3)	PR124	850(950)	600	600	600	780~1240	800~1200	3030(3050)	1080	4115	
		FG20N7 FG20N8 FD20Z5	PR224(C)	1300	650	915	660	490~1350	500~940 680~1120 860~1300	3440	1150	4175	
		FG25N5 FG25N8 FD25Z4	PR224(C)	1600	650	915	660	490~1350	500~940 680~1120 860~1300	3510	1150	4175	
		FG30N5 FD30Z5	PR224(C)	1700	650	915	660	490~1350	500~940 680~1120 860~1300	3680	1210	4260	
		FD35Z3 (FD35Z4)	PR424	2300	800	950	700	610~1660	500~940 680~1120 860~1300 1060~1600	4110(4295)	1400	4380	
両開同長形		FG20N7 FG20N8 FD20Z5	PR235(C)	1200	600	920	600	470~1270	500~1200	3430	1150	3990	
		FG25N5 FG25N6 FD25Z4	PR235(C)	1400	600	920	600	470~1270	500~1200	3500	1150	3990	
		搬送物の範囲が大きい場合、広く搬送物の種類が広がる作業場に最適です。											

<http://www.keiyou.net/>

回転ロードグラブ<RLG>

標準ロードグラブと回転装置を組合せたアタッチメント。ロードグラブの用途と同じですが、通路や、積付の制約で横置き物を縦に置く必要のある場合に適します。たとえば車体幅より大きいものをつかんで、通路が狭くても扱物を縦位置にすれば通りぬけられます。



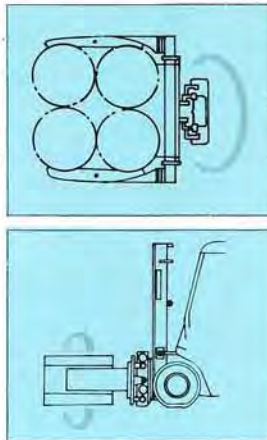
回転ロードグラブ標準仕様表

仕様項目	機種	FG10N3	FG12N	FG14N4	FG15N2 FD15Z3	FG20N7 FG20N8 FD20Z5	FG25N5 FG25N6 FD25Z4
アタッチメント形式		RLG101・102(RLG111・112)				RLG271	
最大荷重kg		300	450	600	700	800	1000
荷重中心mm		500	500	500	500	500	500
アタッチメント幅mm		1050	1050	1050	1050	1015	1015
アーム最低高さmm		275	275	275	275	260	260
アーム寸法(長さ×幅)mm		950×400				1270×420	
アーム間隔mm		RLG101 525-1825(RLG111 625-1925) RLG102 500-1800(RLG112 600-1900)				420-1755	
全長mm		3210	3260	3330	3350	3895	3965
全幅mm		1050	1050	1080	1080	1150	1150
全高(最大揚高時)mm		3760	3760	3760	3760	3780	3780
自重kg		2490	2640	2960	3060	※3870	◎4220

※はFG20N7。◎はFG25N5。

回転ドラムクランプ<RDLG>

ドラムクランプに回転装置を付けたアタッチメント。フローラックなどへの横づみ、つみ出しに使います。また製缶工場や、洗缶作業で横置された缶を縦積みしたり、トラックへの積み込み、積みおろしに自由自在に回転して荷役できます。

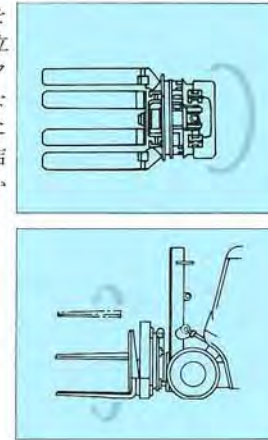


回転ドラムクランプ標準仕様表

仕様項目	機種	FG14N4	FG15N2 FD15Z3	FG20N7 FG20N8 FD20Z5	FG25N5 FG25N6 FD25Z4
アタッチメント形式		RDLG255S	RDLG257S	RDLG345S	RDLG277S
最大荷重kg		500	600	1000	1100
荷重中心mm		620	620	620	620
アーム内側間隔mm		500-1800	500-1800	500-2000	500-2000
アーム長さmm		1045	1045	1045	1045
アーム幅mm		600	600	600	600
つかみ本数		4	4	4	4

木材クランプ<WLG>

角材、板材、合板などの木材製品をクランプではさみ、横位置から縦位置に回転させて積み付けできるアタッチメント。荷役中に荷が脱落しないようしっかりクランプでき、特に製品を多量に扱う木材市場、小売店の展示場での縦位置展示を人力にかわって、大きな省力化を図れます。

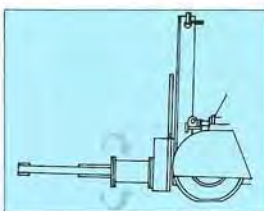
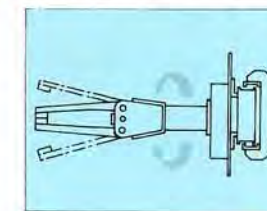


木材クランプ標準仕様表

仕様項目	機種	FG20N7 FG20N8 FD20Z5	FG25N5 FG25N6 FD25Z4	FG30N5 FD30Z3	FD35Z3 FD35Z4
アタッチメント形式		WLG201	WLG201	WLG235S	WLG381S
最大荷重kg		1000	1000	1500	1600
荷重中心mm		500	500	500	500
アームつかみ間隔mm		205-785	205-785	500-1200	500-1000
アーム外側間隔(上下)mm		530-1090	530-1090	600-1200	600-1200
アーム寸法(長さ×幅×高さ)mm		990×180×60	990×180×60	1000×180×75	1000×180×75
回転角度		左右連続 360°			

チャージングマニプレータ<CM>
フォーシングマニプレータ<FMP>

■チャージングマニプレータ



ビレット、インゴットなどをつかんで炉に搬入、搬出する危険で疲労度の高い鍛造作業を、安全に行なえるアタッチメントです。

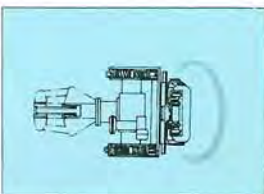
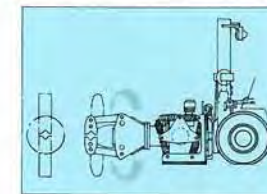


標準仕様表

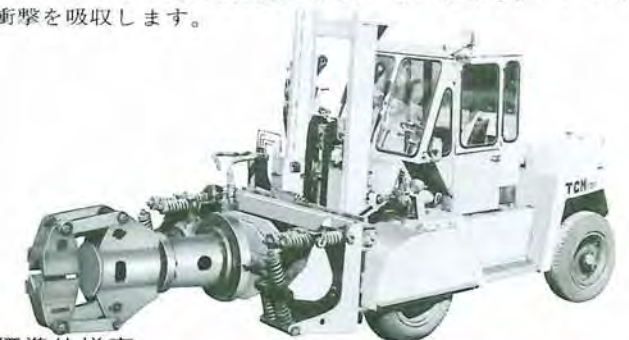
仕様項目	機種	FG25N5 FG25N6 FD25Z4	FG30N5 FD30Z5	FD35Z3 FD35Z4	FD50Z4	FD60Z4
アタッチメント形式		CM357S	CM235S	CM381S	CM260S	CM261S
最大荷重kg		300	400	900	1200	1500
荷重中心mm		2350	2350	1900	2200	2200
扱物直径mm		50-600	50-600	50-800	200-550	200-550
サイドシフト量mm		100	100	125	—	—

注。緩衝装置を装着していないので、扱物をつかんだままプレスやハンマで鍛造できません。

■フォーシングマニプレータ



高温作業、重量物を扱う危険のともなう場所に最適の鍛造作業用アタッチメントです。トングは油圧シリンダによってクランプ作動し、回転装置付ですから左右に回転自由。アームと車体の間に緩衝装置が付いているので、ハンマの衝撃を吸収します。

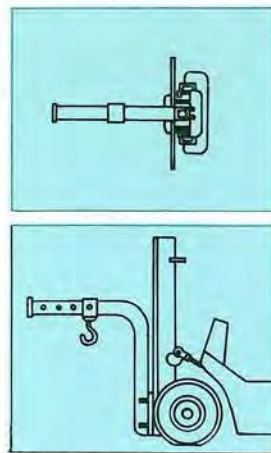


標準仕様表

仕様項目	機種	FD35Z3 FD35Z4	FD50Z4	FD60Z4
アタッチメント形式		FMP381S	FMP260S	FMP261S
最大荷重kg		700	1000	1500
荷重中心mm		450	500	500
扱物直径mm		100-500	200-500	200-500
サイドシフト量mm		125	125	125

クレーンアーム<CA>

構造は、一般にフィンガバーに特殊な形状をした逆L形アームを取り付け、その先にフックを取り付けたもので、扱物の上昇はマストで行ないます。アームには4～5のフック取付け用セット穴があり、扱物に応じて最適な荷重中心が選べます。



クレーンアーム標準仕様表

機種	FG10N3	FG12N	FG14N4	FG15N2 FD15Z3	FG20N7 FG20N8 FD20Z5	FG25N5 FG25N6 FD25Z4	FG30N5 FD30Z5
仕様項目	CA219	CA101	CA255	CA257	CA201	CA201	CA301
最大荷重kg	1000	1200	1350	1500	2000	2500	3000
荷重中心mm	540		540		545		610
最遠部荷重中心mm	840		840		995		1600
クレーンアーム水平長さmm	920		920		1100		1695
アタッチメント幅mm	260		260		320		570
フック最低高さmm	745		745		975		1010
揚高mm	3775	3710	3775		3975		3960
全長mm	2870	2920	2990	3010	3490	3560	4340
全幅mm	1000		1080		1150		1210
全高(最大揚高時)mm	4025	3960	4025		4380		4400
自重kg	1890	2040	2360	2460	※3210	◎3560	△4260

※はFG20N7。◎はFG25N5。△はFG30N5。

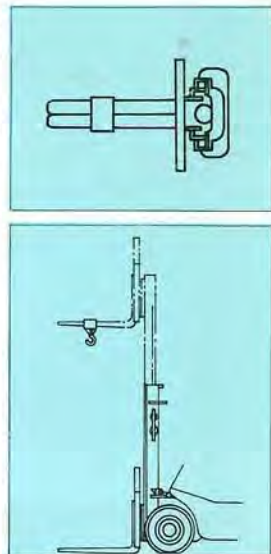
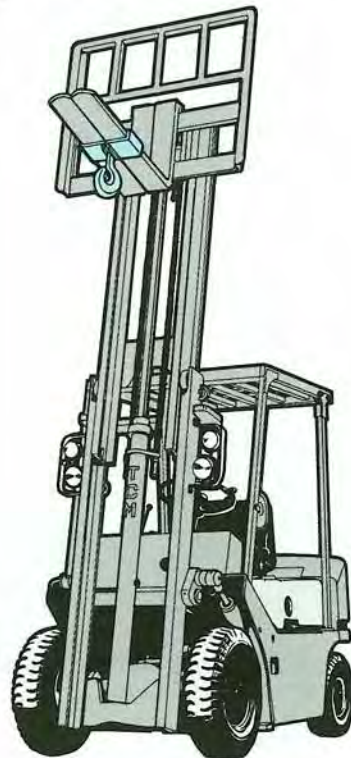
機種	FD35Z3	FD35Z4
仕様項目	CA351	CA351
最大荷重kg	3500	
荷重中心mm	610	
最遠部荷重中心mm	1600	
クレーンアーム水平長さmm	1695	
アタッチメント幅mm	570	
フック最低高さmm	1010	
揚高mm	3960	
全長mm	4560	4745
全幅mm	1400	
全高(最大揚高時)mm	4400	
自重kg	5750	

注1. 各機種のマスト形式はM300。
2. 自重はすべてクラッチ式の場合。

つり上げ作業

フック<HA>

標準フォークを使用して吊り上げ運搬作業を行なうアタッチメント。取り外しも自由で、普通のフォークリフト作業が行なえ、用途の広い使い方ができます。2本のフォークを寄せ合せ、フックブロックをはめ込み側面から2本のボルトでフォークに締めつけるだけ。取り外しも簡単です。



フック標準仕様表

機種	FG10N3	FG12N	FG14N4	FG15N2 FD15Z3	FG20N7 FG20N8 FD20Z5	FG25N5 FG25N6 FD25Z4	FG30N5 FD30Z5
仕様項目	HA10-219	HA12-255	HA14-255	HA15-257	HA20-201	HA25-201	HA30-301
最大荷重kg	1000	1200	1350	1500	2000	2500	3000
荷重中心mm	500	500	500	500	500	500	500
最大揚高mm	2830	2805	2805	2805	2685	2685	2635
全長mm	2750	2995	3025	3045	3350	3570	3755
全幅mm	1000	1000	1080	1080	1150	1150	1210
全高(最大揚高時)mm	4020	4020	4025	4025	4030	4030	4260
フック重量kg	10	10	10	10	25	25	30

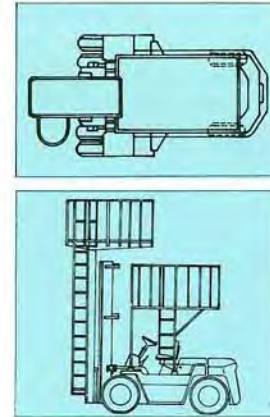
機種	FD35Z3	FD35Z4
仕様項目	HA351	
最大荷重kg	3500	
荷重中心mm	600	
最大揚高mm	2635	
全長mm	3985	4170
全幅mm	1400	
全高(最大揚高時)mm	4265	
フック重量kg	30	

注. マスト形式はM300の場合。

タワーリフト<HLC>



船体の塗装や洗浄、スケール落し、電線の配線などの高所作業用のアタッチメント。従来この種の作業は足場を組んだ作業台が使用されていましたが、半固定のため移動が簡単に行えないことなどのため、このアタッチメントがクローズアップされました。構造は、主として高マスト付車のフィンガバーに6～8mの支柱をつけ、その上に作業台を取り付けたもので、安定性を増進するため、タイヤはダブルタイヤ、ユニークタイヤの採用。マスト傾斜角の制限、リヤアクスルのクレイドル角の制限などの併用で安全な作業を実現します。



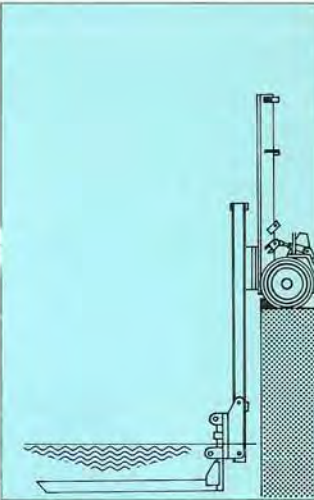
タワーリフト標準仕様表

機種	FD35Z3・FD35Z4	FD50Z4
仕様項目	HLC381S	HLC381S・260S
最大荷重kg	200	200
最大揚高m	12	14
タワー最低位置m	5	8
作業台寸法mm (幅×長さ×高さ)	600×2000×900	600×2000×900
作業台前オーバハングmm	990	1030
備考	前Wユニークタイヤ 後ユニークタイヤ H.G.上部補助作業台付	

特殊作業

マリーナフォーク<MRF>

レジャーボートの荷役専用に設計されたマリーナフォークは、ボートの水面からの上げおろし運搬およびラックの格納を1台ですべてこなす省力機です。土地の利用効率を上げるために、艇庫をラック式にし、高積みすることで収容効率を上げるシステムが必要となってきました。そのシステムの一翼をになうマリーナフォークは、高マストの前方にもう1段のシングルマストを追加した構造です。シングルマスト部が地面より下に低く伸びるため、水面と地面とに3m以上の高低差があってもボートの下にフォークをさし込んでビックアップすることができま



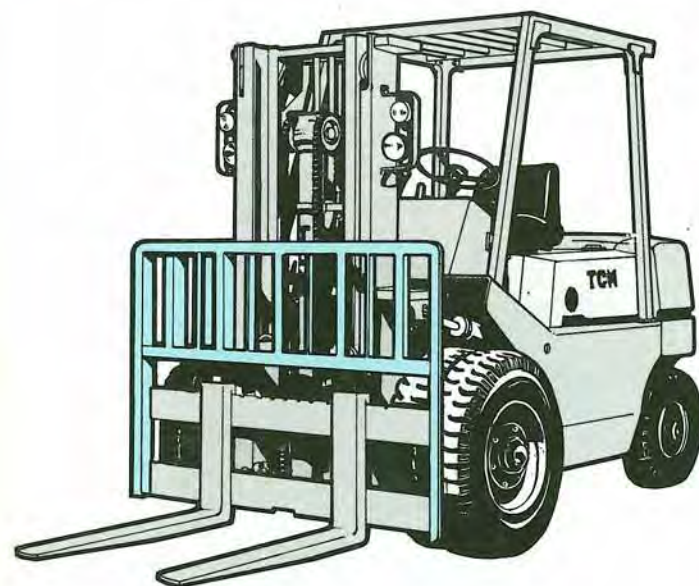
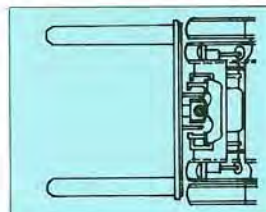
マリーナフォーク標準仕様表

機種	FD60Z4
仕様項目	MRF261S
最大荷重kg	1550
荷重中心mm	3000
最大揚高mm	6000
最低揚高mm	4000
上昇速度mm/s	265
マスト傾斜角(前-後)	1.5°-6°
最大走行速度km/h	27

<http://www.keiyou.net/>

幅広フィンガバー<WF>

扱物が長くて作業時に扱物の安定が悪い、まくら木、木材、合板、コンテナなど比較的軽量の幅広または長尺ものの荷役作業に最適です。車両の左右安定上、幅広フィンガバーを取付ける場合には、ダブルタイヤを標準装備します。



幅広フィンガバー標準仕様表

仕様項目	機種	FG10N3	FG12N	FG14N4	FG15N2 FD15Z3	FG20N7 FG20N8 FD20Z5	FG25N5 FG25N6 FD25Z4	FG30N5 FD30Z5
アタッチメント形式	WF-219	WF-257	WF-267	WF-243				
最大荷重kg	1000	1200	1350	1500	2000	2500	3000	
荷重中心mm	500	500	500	500	500	500	500	
最大揚高mm	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	
フォーク調整間隔mm	200~1080	200~1140	250~1260	300~1280				
全長mm	2750	2955	3025	3045	3350	3570	3765	
全幅mm	1180	1180	1265	1265	1410	1410	1400	
重量(ダブルタイヤ付車プラス)kg	10	10	10	10	25	25	50	

仕様項目	機種	FD35Z3	FD35Z4	FD50Z4	FD60Z4
アタッチメント形式	WF-395	WF-265			
最大荷重kg	3500	3500	5000	6000	
荷重中心mm	600	600	600	600	
最大揚高mm	3000	3000	3000	3000	
フォーク調整間隔mm	300~1680	300~1790			
全長mm	3985	4170	4605	4660	
全幅mm	1830	1830	1960	1960	
重量(ダブルタイヤ付車プラス)kg	50	50	60	60	

車体装備品取付一覧表

機種	アタッチメント	ダブルタイヤ	Jラグタイヤ	Jラグスチールブレーカタイヤ	スノータイヤ	スノー&スパイクタイヤ	ユニークタイヤ(シングル)	ユニークタイヤ(ダブル)	鋼製キャブ	排気ガス触媒式マフラ	浄化装置 火粉黒煙防止マフラ	サイクロバックエアクリーナ
FG10N3		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
FG12N		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
FG14N4		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
FG15N2 FD15Z3		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
FG20N7 FG20N8 FD20Z5		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
FG25N5 FG25N6 FD25Z4		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
FG30N5 FD30Z5		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
FD35Z3		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
FD35Z4		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
FD50Z4		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
FD60Z4		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

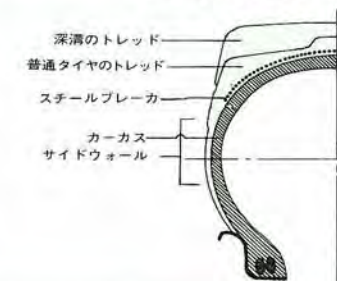
機種	アタッチメント	液化ガス装置	集中給油装置	給水式水マフラ	パワーステアリング	機関アワメータ	スピードメータ	機関水温計	防熱装備	バックブザー	消火器
FG10N3		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
FG12N		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
FG14N4		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
FG15N2 FD15Z3		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
FG20N7 FG20N8 FD20Z5		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
FG25N5 FG25N6 FD25Z4		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
FG30N5 FD30Z5		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
FD35Z3		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
FD35Z4		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
FD50Z4		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
FD60Z4		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

ダブルタイヤ



Jラグタイヤ・Jラグスチールブレーカタイヤ

Jラグの断面図



鋼製キャブ

アタッチメント形式	FD35Z3・FD35Z4	FD50Z4	FD60Z4
SCB351			
SCB451			
重量kg	280	350	
アタッチメント付重量kg	クラッチ式 5940 トルコン式 6040	8020	8710

- ワイパーは前後各1個付。
- 前面、天井窓は強化ガラスを使用。
- FD50、FD60には、オプションとしてカーヒータがあります。また冷房装置も装着可能です。



サイクロバック・エアクリーナ

粉塵の多い場所でのエンジン耐久性向上のために役立つアタッチメントです。遠心分離機能と、ペーパー・フィルタを一体に組込んだのもっとも手軽で高性能を発揮するエアクリーナです。



- エンジン磨耗の減少。
- 重量の軽減・構造の簡素化。
- ロングライフのエレメント。
- ダスト自動排出装置付。
- エレメントライフの復元が可能。

スノータイヤ・スノー&スパイクタイヤ



タイヤチェーン

●シングルタイヤ用

アタッチメント形式	FG10N3	FG12N	FG14N4	FG15N2	FG20N7	FG20N8	FG25N5	FG25N6	FG30N5	FD30Z5	FD35Z3	FD35Z4	FD50Z4	FD60Z4
TC01-219														
TC01-257														
TC01-267														
TC01-243														
TC01-395														
全長mm	2780	2985	3050	3070	3375	3595	3780	4025	4210					
全幅mm	1050	1130	1200	1260	1450									
フォークオーバーハングmm	380	385	400	465	500	595								
重量(標準車プラス)kg	10	10	10	10	10	10								

●ダブルタイヤ用

アタッチメント形式	FG10N3	FG12N	FG14N4	FG15N2	FG20N7	FG20N8	FG25N5	FG25N6	FG30N5	FD30Z5	FD35Z3	FD35Z4	FD50Z4	FD60Z4
TC02-219														
TC02-257														
TC02-267														
TC02-243														
TC02-395														
全長mm	2780	2985	3050	3070	3375	3595	3780	4025	4210					
全幅mm	1230	1315	1460	1450	1880									
フォークオーバーハングmm	380	385	400	465	500	595								
重量(標準車プラス)kg	10	10	10	10	10	10								

冬季の屋外積雪路での運搬作業、湿地、泥ねい路の運搬作業のスリップ防止のために、タイヤチェーンを用意しています。タイヤチェーンを装備するには、専用フィンガバー（リフトブラケット）を取付け、スペースを大きくしなければなりません。



排気ガス浄化装置

触媒式マフラ

CO、HCなどの有害物質を浄化する触媒式マフラ。排気臭を除去。排気煙、排気火粉を防止。消音効果が大きいので騒音防止にも役立つ、などの特長があります。



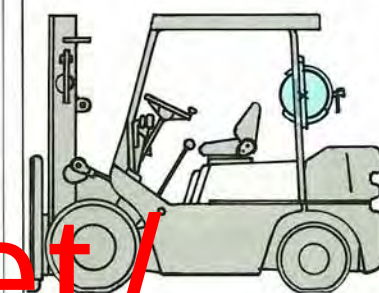
火粉、黒煙防止マフラ

排気ガス中の残留物質(おもに黒煙)を分離集塵し、火粉を消滅させる火災防止を目的としたマフラ。消音効果が大きいので騒音防止にも役立つ。排出火粉は100%消滅できる、などの特長があります。



液化ガス装置

LPG装置は、ガソリンとLPGガスを切換スイッチで選択するガソリン-LPGガス併用式です。LPGの消費効率が高ガソリン車に比べて高いことなどから、省エネルギー時代にふさわしいアタッチメントといえます。



消火器



<http://www.keiyou.net/>

TCM東洋運搬機

本社 大阪市西区京町堀 1-15-10
販売事業本部 〒550 ☎06(441)9151 代表
関東販売本部 東京都港区西新橋 1-15-5
〒105 ☎03(591)8171 代表
販売拠点 札幌 ☎011(261)1511 大阪 ☎06(441)5921
仙台 ☎0222(94)5157 岡山 ☎0862(64)6756
富山 ☎0764(41)1851 高松 ☎0878(82)6151
名古屋 ☎052(251)6411 福岡 ☎092(411)5311

<http://www.keiyou.net/>