

# FORK LIFT ATTACHMENT



## 回転クランプ

- 前方視野の向上
- 軽量で強固な構造
- 豊富なバリエーション

**TCM**  
FORK LIFT TRUCKS

FG(D)10~FG(D)18  
FG(D)20~FG(D)30  
FHG(D)20~FHG(D)30  
FG35・40 FD35~45  
FB10~FB30  
FRBL9~13  
FR(H)B10~25



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

## 2～3トン系スイング式 回転クランプの特徴

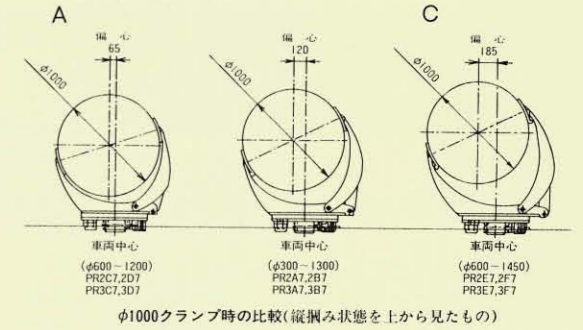
- 1) 前方視野の向上  
可動アーム部を広く開口、固定アーム部ののぞき穴、また減速機および旋回ベアリングの小型化、オービットモータの採用で抜群の前方視野。
- 2) 軽量で強固な構造  
回転板とフレームの一体化による軽量化、ロードセンター損失減を図り、またアーム根元部などの強度がさらにアップ。
- 3) 豊富なバリエーション  
縦掴み時の積み付け効率アップを狙った  
扱物径600～1200新設  
横掴み時に好評な従来タイプの改良  
扱物径300～1300  
大きなロール紙に対応可能な  
扱物径600～1450新設  
以上すべての仕様に、引込み式、引掛け式、異径タイプを設定。



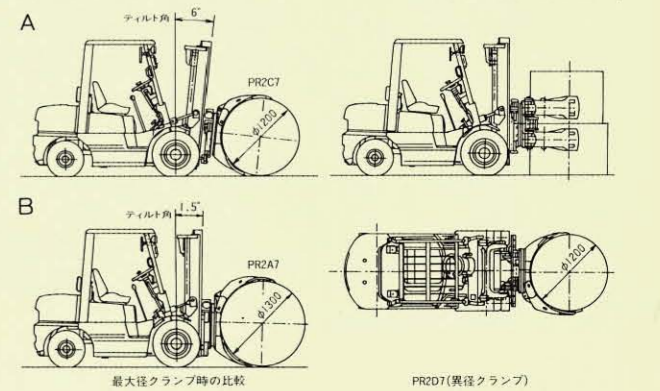
## 「機種」選定のポイント

回転クランプは、クランプ範囲が広ければ良いというわけではありません。お客様のロールの大きさ、作業内容（寝ているものを掴むか、立っているものを掴むか）により、TCMの豊富に揃ったクランプの中から、最適のタイプをお選びいただけます。

### 1. 径1000mmの物を掴んだ場合



### 2. 寝ているものを掴む場合



- 1) 縦掴みの場合、Aが一番安定しています。
- 2) 寝ているものを掴む場合、Bはティルトをあまり倒さず掴めますので便利です。Aはティルトをかなり傾ける必要があります。
- 3) ロールの径は、巻き方によって少しづつ径が異なります。この場合、異径クランプですとしっかり掴むことができます。

## ■スイング形

項目	機種	引込み式						引掛け式						
		FG20N5(N16) FD20Z5(Z16) FHG20N5 FHD20Z5	FG25N5(N16) FD25Z5(Z16) FHG25N5 FHD25Z5	FG30N5 FD30Z5 FHG30N5 FHD30Z5	FG35 FD35	FG40 FD40	FD45	FG20N5(N16) FD20Z5(Z16) FHG20N5 FHD20Z5	FG25N5(N16) FD25Z5(Z16) FHG25N5 FHD25Z5	FG30N5 FD30Z5 FHG30N5 FHD30Z5	FG35 FD35	FG40 FD40	FD45	
① アタッチメント形式		PRX2A7		PRX3A7		PRX4C6			PR2A7			PR4C6		
② 最大荷重	kg	1500	1900	2300	2400	2800	3100	1350	1700	2100	2300	2500	2800	
③ 荷重中心	mm	650		800			650			800				
④ 最大揚高(回転中心)	mm	A	3345	3435	3430			3345			3430			
⑤ マスト傾斜角(前傾-後傾)	度	6°-12°		6°-12°			6°-12°			6°-12°				
⑥ フリーリフト量(回転中心、縦つかみ状態)	mm	505		575			580			580				
⑦ 最小旋回半径	mm	R	2060	2120	2540	2560	2130	2190	2620		2640			
⑧ クランプ扱物径	mm	T-S	300~1300		350~1600			300~1300			350~1600			
⑨ 全長	mm	M	3595	3665	3765	4400	4460	4500	3695	3765	3875	4500	4560	4605
⑩ 全高(マスト高さ)	mm	B	1995	2075	2210			1995			2075		2210	2235
⑪ 作業時最大高さ	mm	C	4145	4245	4485			4145			4245			
⑫ アタッチメント幅	mm	WA	830		900			830			900			
⑬ アーム間隔	mm		260~1330		310~1630			260~1330			310~1630			
⑭ アーム下縁高さ	mm	D	2700	2800	2715			2700			2800		2715	
⑮ クランプ押え枠幅	mm	V	830		900			830			900			
⑯ 自重	kg	FG(( )内は小特車)	3770(3770)	4100(4100)	4750	6750	7160	—	3840(3840)	4170(4170)	4800	6900	7310	—
		FD(( )内は小特車)	3890(3780)	4210(4100)	4860	6880	7290	(C)7800(T)7830	3960(3850)	4280(4170)	4910	7030	7440	(C)7800(T)7830
		FHG	3780	4110	4750	—	—	—	3850	4180	4800	—	—	—
		FHD	3900	4230	4870	—	—	—	3970	4300	4920	—	—	—

●2t~3t車にはVMの他にVFM、VFHMの引掛け式も設定しています。

## ■PR型式別最大荷重(kg)

(VM300)

アタッチメント形式	荷重中心	FG20N5(N16)	FG25N5(N16)	FG30N5
		FD20Z5(Z16)	FD25Z5(Z16)	FD30Z5
形式	mm	FHG20N5	FHG25N5	FHG30N5
		FHD20Z5	FHD25Z5	FHD30Z5
PRX2A7/2B7	650	1500	1900	—
PRX2C7/2D7	600	1550	1950	—
PRX2E7/2F7	725	1350	1750	—
PRX3A7/3B7	650	—	—	2300
PRX3C7/3D7	600	—	—	2350
PRX3E7/3F7	725	—	—	2150
PR2A7/2B7	650	1350	1700	—
PR2C7/2D7	600	1400	1750	—
PR2E7/2F7	725	1200	1550	—
PR3A7/3B7	650	—	—	2100
PR3C7/3D7	600	—	—	2150
PR3E7/3F7	725	—	—	1950

## ■PR変化仕様

① アタッチメント形式	PRX2A7 PR 2A7	PRX2B7 PR 2B7	PRX2C7 PR 2C7	PRX2D7 PR 2D7	PRX2E7 PR 2E7	PRX2F7 PR 2F7
② 荷重中心	650	650	600	600	725	725
③ 最小旋回半径	0	0	-70	-70	+40	+40
④ クランプ扱物径	300~1300	300~1300	600~1200	600~1200	600~1450	600~1450
⑤ 全長	0	0	-105	-105	+85	+85
⑥ 作業時最大高さ	0	0	-65	-65	+100	+100
⑦ アーム間隔	260~1330	260~1330	560~1230	560~1230	560~1480	560~1480
⑧ アーム下縁高さ	0	0	+30	+30	-55	-55
⑨ 重量増減	0	+10	-30	-20	+50	+70

(注記) 1. ☆印のPRX2B7、2C7、2D7、2E7、2F7は、PRX2A7-ARP001に対する増減を示す。  
2. ☆印のPR2B7、2D7、2E7、2F7は、PR2A7-ARP001に対する増減を示す。  
3. ☆印のPRX3B7、3C7、3D7、3E7、3F7は、PRX3A7-ARP001に対する増減を示す。  
4. ☆印のPR3B7、3C7、3D7、3E7、3F7は、PR3A7-ARP001に対する増減を示す。  
5. 異径掴みの場合、扱物径の差は最大40mm。

## ■スイング形(カスケード製)

項目	機種	FG20N5(N16)	FG25N5(N16)	FG30N5	
		FD20Z5(Z16) FHG20N5 FHD20Z5	FD25Z5(Z16) FHG25N5 FHD25Z5	FD30Z5 FHG30N5 FHD30Z5	
アタッチメント形式		PRC2K7, 2L7, 2M7, 2N7		PRC3K7, 3L7, 3M7, 3N7	
最大荷重	kg	1350	1700	2000	
荷重中心	mm	650		650	
最大揚高(回転中心)	mm	A	3375	3375	
マスト傾斜角(前傾-後傾)	度	6°-12°		6°-12°	
フリーリフト量(回転中心、縦つかみ状態)	mm	540	510	510	
最小旋回半径	mm	R	2060	2150	
クランプ扱物径	mm	T-S	260~1300	260~1300	
全長	mm	M	3485	3555	3705
全高(マスト高さ)	mm	B	1995	2075	2075
作業時最大高さ	mm	C	4165	4165	4165
アタッチメント幅	mm	WA	840	840	840
アーム間隔	mm		—	—	—
アーム下縁高さ	mm	D	2760	2760	2760
クランプ押え枠幅	mm	V	840	840	840
自重	kg	FG(( )内は小特車)	3850(3850)	4180(4180)	4810
		FD(( )内は小特車)	3970(3860)	4290(4180)	4920
		FHG	3860	4190	4810
		FHD	3980	4310	4930

VMの他にVFM、VFHMの引掛け式も設定しています。

●このカスケード製のアタッチメントは、オプションです。

## ■PR変化仕様(カスケード製)

アタッチメント形式	機種	PRC2L7	PRC2M7	PRC2N7
		PRC3L7	PRC3M7	PRC3N7
形式		一本掴み	一本掴み	異径掴み
荷重中心	mm	650	650	650
最小旋回半径	mm	0	0	0
クランプ扱物径	mm	260~1300	260~1300	635~1300
全長	mm	0	0	0
作業時最大高さ	mm	0	0	0
アーム間隔	mm	—	—	—
アーム下縁高さ	mm	0	0	0
重量増減	kg	0	0	0

(注記) 1. ☆印のPRC2L7、2M7、2N7は、PRC2K7に対する増減を示す。  
2. ☆印のPRC3L7、3M7、3N7は、PRC3K7に対する増減を示す。  
3. 注文コードで4DKの記載がある場合、カスケード社のQCフック(簡易脱着下爪)付きとなります。

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

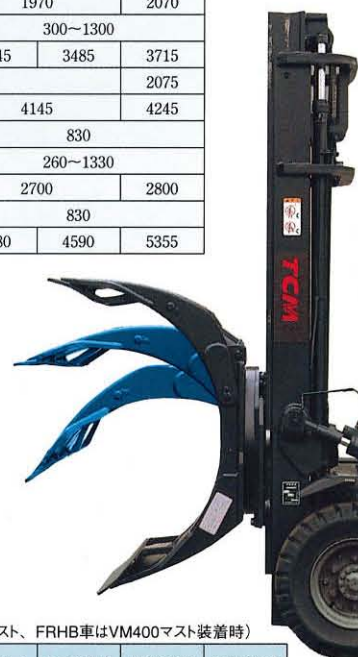
# 回転クランプ

## ■スイング形

(VM300マスト装着時)

項目	機種	引込み式						引掛け式				
		FG10N18 FD10Z18	FG15N18 FD15Z18 FHG15N8 FHD15Z8	FG18N18 FD18Z18 FHG18N8 FHD18Z8	FG10N18 FD10Z18	FG15N18 FD15Z18 FHG15N8 FHD15Z8	FG18N18 FD18Z18 FHG18N8 FHD18Z8	バッテリー車(カウンター式)				
								FB10-6	FB15-6	FB20-6	FB25-6	FB30-6
アタッチメント形式		PRX107			PR107			PR107		PR2A7		PR3A7
最大荷重 kg		650	1050	1100	550	1000	1100	550	1000	1350	1700	2100
荷重中心 mm		600			600			600		650		
最大揚高(回転中心) mm	A	3350			3350			3350		3345		3435
マスト傾斜角(前傾-後傾) 度		6°-12°			6°-12°			6°-12°				
フリーリフト量(回転中心、縦づかみ状態) mm		505			505			675		680		750
最小旋回半径 mm	R	1960			2020			1960		1970		2070
クランプ扱物径 mm	T-S	270~1200			270~1200			270~1200		300~1300		
全長 mm	M	3220	3280	3320	3305	3365	3405	3135		3445	3485	3715
全高(マスト高さ) mm	B	1995			1995			1995				
作業時最大高さ mm	C	4120			4120			4120		4145		4245
アタッチメント幅 mm	WA	680			680			680		830		
アーム間隔 mm		245~1230			245~1230			245~1230		260~1330		
アーム下縁高さ mm	D	2790			2790			2790		2700		2800
クランプ押え枠幅 mm	V	650			650			650		830		
自重 kg	FB	-	-	-	-	-	-	3395	3485	4180	4590	5355
	FG	2510	2900	3100	2590	2980	3170					
	FD	2520	2910	3140	2600	2990	3210					
	FHG	-	2910	3130	-	2990	3200					
	FHD	-	3010	3240	-	3090	3310					

(注)①エンジンの自重は、クラッチ車の数値。②FG(D) 10~18には、VMの他にVFMも設定しています。  
③FB20~30には、VMの他にVFM、VFHMも設定しています。



## ■スイング形 バッテリー車(リーチ式)

(FRB車はVM300マスト、FRHB車はVM400マスト装着時)

項目	機種	FRBL9-6	FRBL10-6	FRBL13-6	FRB10-6C (FRHB10-6C)	FRB13-6C (FRHB13-6C)	FRB10-6 (FRHB10-6)	FRB13-6 (FRHB13-6)	FRB14-6 (FRHB14-6)	FRB15-6 (FRHB15-6)	FRB18-6 (FRHB18-6)	FRB20-6 (FRHB20-6)	FRB25-6 (FRHB25-6)
		PR107			PR107		PR107					PR2A7	
最大荷重 kg		450	550	700	550	700	550	700	850	950	1000	1200	1500
荷重中心 mm		600			600		600					650	
最大揚高(回転中心) mm	A	3310			3310(4310)		3310(4310)					3335(4335)	
フリーリフト量(回転中心、縦づかみ状態) mm		720			720		720					700	
最小旋回半径 mm	R	1345	1490	1490	1330(1480)	1480	1340(1485)	1485	1580	1580(1760)	1760	1800(1970)	1970
クランプ扱物径 mm	T-S	270~1200			270~1200		270~1200					300~1300	
全長 mm	M	1805	1655	1655	1750(1600)	1600	2165		2265	2265(2300)	2300	-	-
全高(マスト高さ) mm	B	1995			1995(2495)		1995(2495)					2035(2535)	
作業時最大高さ mm	C	4080			4080(5080)		4080(5080)					-	
アタッチメント幅 mm	WA	660			660		660					830	
アーム間隔 mm		245~1230			245~1230		245~1230					250~1330	
クランプ押え枠幅 mm	V	650			650		650					830	
自重 kg		2205	2255	2335	2285 (2375)	2445 (2525)	2355 (2445)	2475 (2555)	2545 (2615)	2645 (2635)	2735 (2815)	3405 (3515)	3525 (3615)

(注) ( )内は、VM400マスト付車。 ●この仕様は、性能向上のため予告なく変更することがあります。

**TCM 株式会社**

本社 / 〒550-0003 大阪市西区京町堀1-15-10 ☎06(6441)9151  
営業本部 / 〒105-0003 東京都港区西新橋1-15-5 ☎03(3591)8171  
<http://www.tcm.co.jp>

販売店

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