

つかみ作業



TCM フォークリフトアタッチメント

回転クランプ

取付機種

FG10_{N3} FG14_{N4} FG15_{N2} FG20_{N6} FD20_{Z3}
FG25_{N4} FD25_{Z3} FG30_{Z4} FD30_{Z4} FD35



省力化のシンボル

TCM

東洋運搬機

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



ロール紙を扱う現場で、ご好評いただいているTCMフォークリフト・アタッチメント、回転クランプ——軽快な操作によって巻取紙を傷つけることなく安全・迅速・経済的に荷役します。片開きスイング形、片開き長短形、片開き同長形、片開き強力形の標準アタッチメントのほか、特殊扱いの両開きスイング形、両開き長短形、両開き同長形など、扱い物に応じて各種の回転クランプを揃えています。作業条件にぴったりのアタッチメントを選び、現場の稼働効率を高めてください。



片開きスイング形

取付機種：1～3.5トン車

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。扱物径の範囲が大きく、横置きロールのひろい上げが容易です。

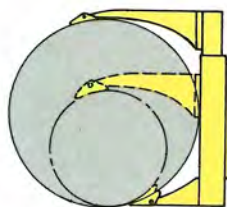
片開き強力形

取付機種：2～3トン車

クランプ力の大きい回転クランプ。まさつ係数の小さいロールなどの運搬に威力を発揮し、表面をロウ加工したロールも容易にクランプできます。

片開き長短形

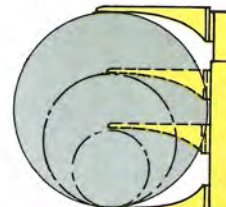
取付機種
1～3.5トン車



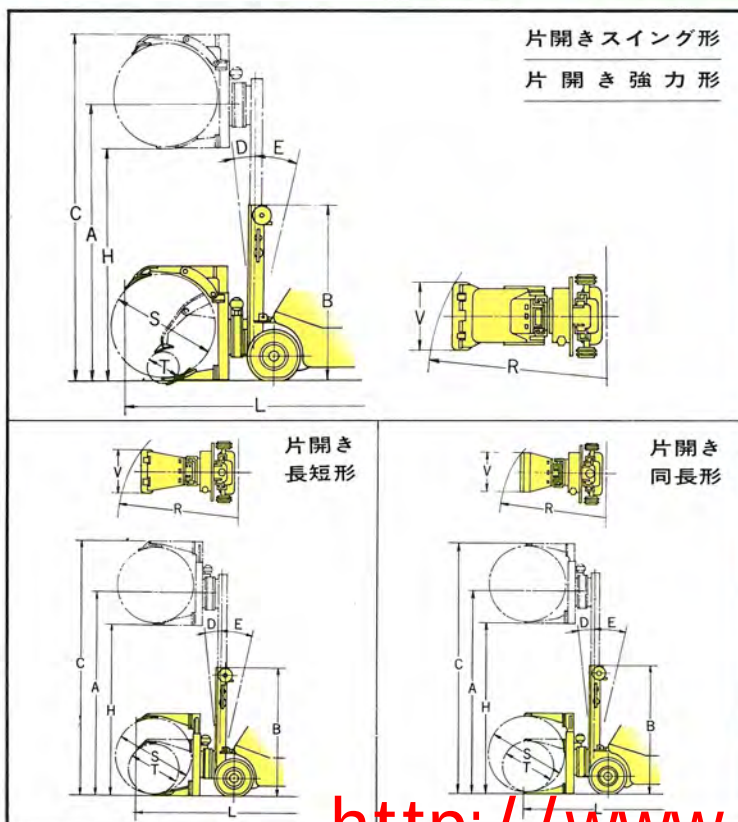
製紙工場など比較的ロール径の種類が限られた作業場に最適。横置きロールのひろい上げも容易です。

片開き同長形

取付機種
1～3.5トン車



流通倉庫など横つかみの必要が少ない作業場に最適。アームの取付位置を変えて扱物径の範囲を広げます。



仕様 機種	アタッチ メント形式	扱物直径 (T)～(S)	回転速度	最大トルク	前側 側面 mm
FG10N3	PR104	350～1200	左右連続 5 rpm	200kg・m	217
FG14N4	PR104	350～1200			220
FG15N2	PR104	350～1200			220
FG20N6 FD20Z3	PR204	400～1300	左右連続 6 rpm	350kg・m	240
FG25N4 FD25Z3	PR204	400～1300			244
FG30Z4 FD30Z4	PR204	400～1300			253
FD35	PR404	550～1600	左右連続8rpm	400kg・m	307
FG10N3	PR114	800～1200	左右連続 5 rpm	200kg・m	204
FG14N4	PR114	800～1200			206
FG15N2	PR114	800～1200			206
FG20N6 FD20Z3	PR214	850～1300	左右連続 6 rpm	350kg・m	223
FG25N4 FD25Z3	PR214	850～1300			223
FG30Z4 FD30Z4	PR214	850～1300			237
FD35	PR414	1050～1600	左右連続8rpm	400kg・m	285
FG10N3	PR124	800～1200	左右連続 5 rpm	200kg・m	192
FG14N4	PR124	800～1200			194
FG15N2	PR124	800～1200			194
FG20N6 FD20Z3	PR224	500～940	左右連続 6 rpm	350kg・m	216
FG25N4 FD25Z3	PR224	680～1120			216
FG30Z4 FD30Z4	PR224	860～1300			226
FD35	PR424	640～1180 850～1390 1060～1600	左右連続8rpm	400kg・m	275
FG20N6 FD20Z3	PR204-2	400～1300	左右連続 6 rpm	350kg・m	250
FG25N4 FD25Z3	PR204-2	400～1300			250
FG30Z4 FD30Z4	PR204-2	400～1300			250

氏ハンドリングの省力化を推進

■巻取紙を保管場所の天井高さに応じて高積みし、有効なスペース利用をさせていただきます。またハンドリングは軽快そのもの、流動的な倉庫管理を実現します。



■クランプパッドは扱い物に傷をつけない可動式——巻取紙の径の大小に応じてパッドがスイングし、ロールに沿うようになっていますから、ロール紙を



傷つけません。パッドのゴムは全品共通で部品補給はいたって簡単です。

■特殊鋼を使ったクランプアームは薄くて強じん。つかみ範囲もグンと大きくなりました。クランプ自重が軽いので、高揚高でも積載能力がグンと向上。高積みも余裕たっぷりで、安全に作業していただけます。



■荷役走行時の安全性は十分——片開き回転クランプのすべてのアタッチメントには、アキュムレータがクランプシリンダに組込まれていますから、走行中のショックなどでも扱い物は脱落することなく安全に運べます。



■つかみ範囲分解



注、写真はすべて片開きタイプです

旋回 (R)	全長 (L)		全幅		マスト形式 M300 の場合								
	mm	mm	前シングル	前ダブル	最大揚高 (回転中心) (A) mm	最大荷重 kg		アーム下縁 高さ(H) mm	ティルト角 前(D) 後(E)	全高 mm		重量 kg	
						前シングル	前ダブル			下降時(B) (前シングル)	上昇時 (C)	前シングル	前ダブル
片開きスイング形													
5	3290	1000	1180	1180	3275	500	500	2775	6°-12°	1995	4100	2400	2440
0	3410	1080	1230	1230	3275	750	750	2775	6°-12°	1995	4100	2880	2910
0	3430	1080	1230	1230	3275	850	850	2775	6°-12°	1995	4100	2980	3010
0	3745	1130	1390	1390	3375	1200	1200	2825	6°-12°	2025	4280	3820	3880
0	3815	1130	1390	1390	3375	1550	1600	2825	6°-12°	2025	4280	4170	4230
5	4100	1210	1400	1400	3470	1650	1650	2920	6°-12°	2085	4375	4730	4790
0	4845	1400	1750	1750	3350	2000	2000	2675	6°-12°	2440	4445	6510	6650
片開き長短形													
0	3130	1000	1180	1180	3275	550	550	2775	6°-12°	1995	4075	2350	2390
5	3250	1080	1230	1230	3275	800	850	2775	6°-12°	1995	4075	2820	2850
5	3270	1080	1230	1230	3275	950	950	2775	6°-12°	1995	4075	2920	2950
0	3580	1130	1390	1390	3375	1250	1300	2825	6°-12°	2025	4220	3720	3780
0	3650	1130	1390	1390	3375	1600	1650	2825	6°-12°	2025	4220	4070	4130
5	3935	1210	1400	1400	3470	2100	2150	2920	6°-12°	2085	4315	4620	4680
5	4605	1400	1750	1750	3350	2500	2500	2675	6°-12°	2440	4380	6320	6460
片開き同長形													
0	2965	1000	1180	1180	3275	550	550	2775	6°-12°	1995	4075	2300	2340
5	3085	1080	1230	1230	3275	850	850	2775	6°-12°	1995	4075	2780	2810
5	3105	1080	1230	1230	3275	950	950	2775	6°-12°	1995	4075	2880	2910
5	3410	1130	1390	1390	3375	1300	1300	2825	6°-12°	2025	4220	3700	3760
5	3480	1130	1390	1390	3375	1500	1500	2825	6°-12°	2025	4220	4050	4110
0	3765	1210	1400	1400	3470	1600	1600	2920	6°-12°	2085	4315	4610	4670
5	4455	1400	1750	1750	3350	2000	2000	2675	6°-12°	2440	4380	6340	6480
片開き強力形													
0	3820	1130	1390	1390	3375	1100	1100	2825	6°-12°	2025	4285	3940	4000
0	3890	1130	1390	1390	3375	1300	1300	2825	6°-12°	2025	4285	4290	4350
0	4175	1210	1400	1400	3470	1300	1300	2920	6°-12°	2085	4380	4850	4910

※上表にプラスする。FG14N4……トルコン式20kg、FG15N2……トルコン式20kg、2トン、2.5トンはいずれもガソリン式で表されていますからディーゼル式の場合プラス50kg。
※80kg、ディーゼル式30kg。FD35……トルコン式20kg。
※予告なく変更することがあります。

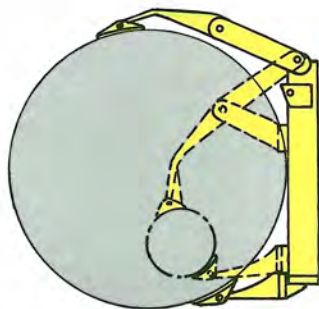
<http://www.keiyou.net/>

両開きスイング形

(特殊扱い)

ロール径の範囲がとくに広い
ところに適しています。上ア
ームがスイングし、下アーム
も移動するので大きな扱物範
囲をもっています。

取付機種：1.5～3.5トン車

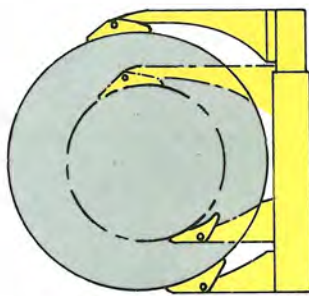


両開き長短形

(特殊扱い)

扱物径の範囲は片開き長短ア
ーム形よりやや広い。横おき
ロールのすくい上げが容易。
たて積みときにはサイドシ
フト機能をもっているため、
正確な位置に積みつけます。

取付機種：1.5～3.5トン車

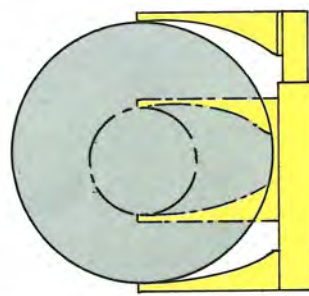


両開き同長形

(特殊扱い)

扱物径の範囲はきわめて広く
アームがうすいのでたて積み
スペースが節約できます。横
おきロールのひろい上げはや
、困難。サイドシフト機能を
装備しています。

取付機種：1.5～3.5トン車



各種クランプの特長比較

項 目		片 開 き				両 開 き		
		スイング形	長短形	同長形	強力形	スイング形	長短形	同長形
扱物径の範囲	とくに大きい							
	大 き い							
	あまり大きくない							
たて積み間隔をせまくできる								
横おきロールのひろい上げが容易								
サイドシフト機能がある								
下アームパッド (◎標準 ○オプション ×製作しない)	可動ゴムなし	◎	○	—	◎	◎	○	—
	可動ゴム付	×	×	—	×	○	×	—
	固定ゴムなし	○	◎	—	○	×	◎	—
	固定ゴム付	○	○	—	○	×	○	—

TCM 東洋運搬機

本 社 大阪市西区京町堀2-118
〒55006(441)9151代表
販売事業本部 東京都港区西新橋1-15-5
〒10503(591)8171代表
製造事業部 竜ヶ崎・滋賀
主要販売網 全国主要都市