

CVR- 205
CVR- 202

アポロン

アポロンCVR-205・CVR-202 オーガ併用杭打機は、
吊り上げ能力16トン以上の油圧式トラッククレーン・ホイールクレーン・テレスコクレーン等の
アタッチメントとしてクレーンのブームトップに
箱型リーダを回転吊り下げ式にしアースオーガとドロップハンマ作業が
1台で出来る低振動杭打機です。

重錘式リーダ方式であるため作業範囲が広くとれ、

上下段差や狭い場所での作業が容易であり

また全油圧式のため電源設備が不要です。

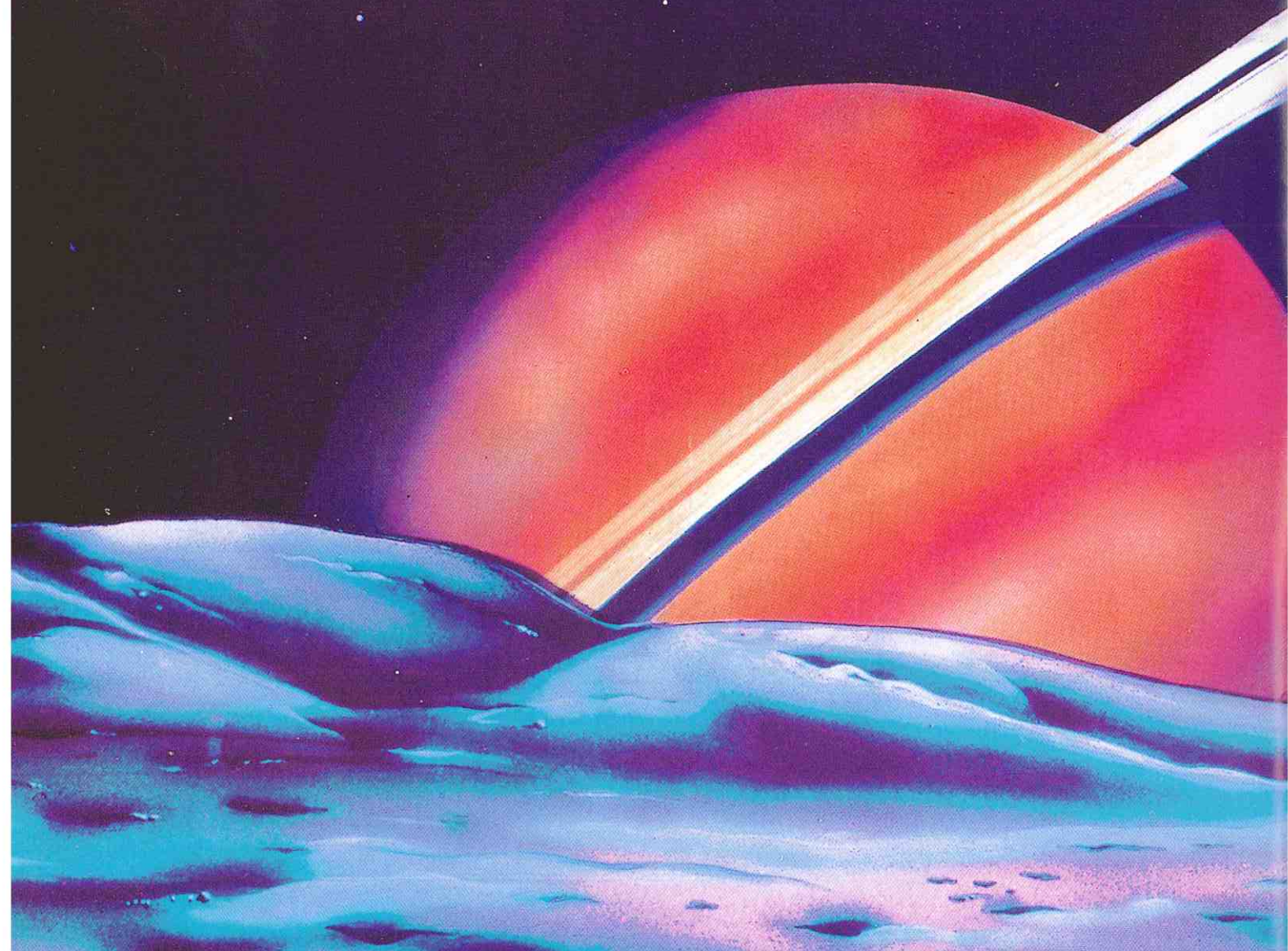
本機を取り外す事によりクレーン車として使用する事が出来るため

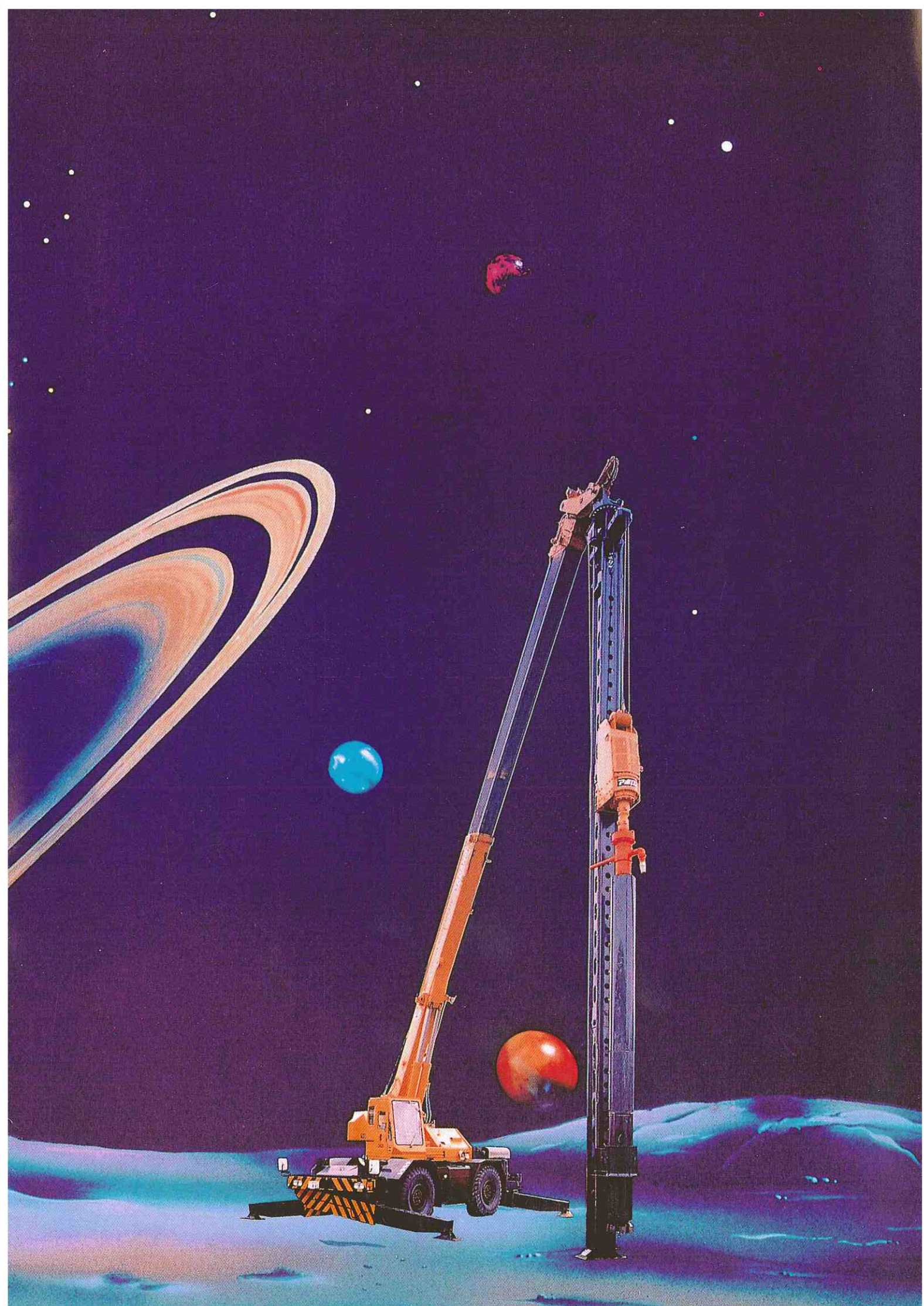
機動性にも優れ

市街地や狭い場所での

工期の短い建築工事、下水道などの土木工事に

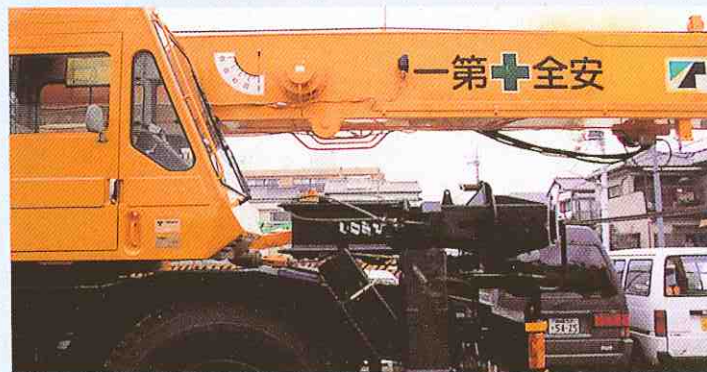
最適な機械です。





■機動性・経済性抜群のリーダ

- 吊り下げ式リーダ方式である為作業範囲を広くとる事が出来ます。
- リーダ本体が回転式の為位置決めが容易です。
- リーダは120度の位相差をもち ハンマ・減速機を装着したバランスのとれた機構を採用しています。
- リーダはジョイント式になっており杭長に応じてリーダ長さを調整できます。
- リーダの接続は2本のピンによって固定する方式をとっており、組み立て解体が容易に行えます。



■視界をさえぎらないリーダ格納

- 現場内走行時上部旋回座リーダは容易に取り外す事ができ、ベースマシンのシャーシ上に格納する事により、前方の視界を確保し安心して走行する事が出来ます。
- 各ワイヤーはそのまま仕込んだ状態ですので組み立ても容易に行えます。

■杭建込がスムーズなスイングシーブ

- 杭建込用シーブは上部旋回座内センター位置に取り付けであり120度スイング出来る構造となっています。
- リーダ本体を旋回させずに横方向の杭を引き寄せる事が出来ると共に、リーダの組み立て分解及びスクリュウ交換も容易に出来ます。



■究極の二段変速アースオーガ(AS-2700)

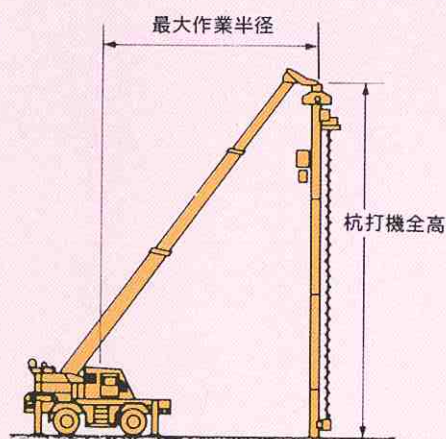
- オーガ掘進機は油圧モーター駆動 2 段変速機型で施工地盤により、運転室内にて高速・低速の切換が出来る機構を採用しています。
- 壁ぎわ施工を考えた設計になっており、施工は掘削芯から240°まで接近できます。
- ベースマシンの油圧源を使用しているため発電機制御盤・油圧ユニット等が不用です。



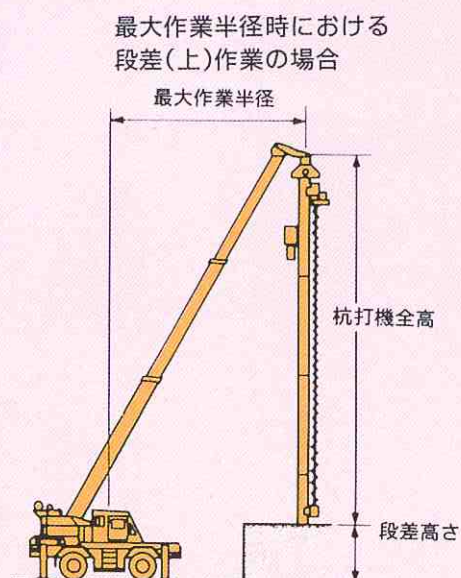
■上・下段差打が容易に可能

- 吊り下げ式リーダ方式なのでブームの起伏・伸縮操作により、上・下段差施工が可能となります。

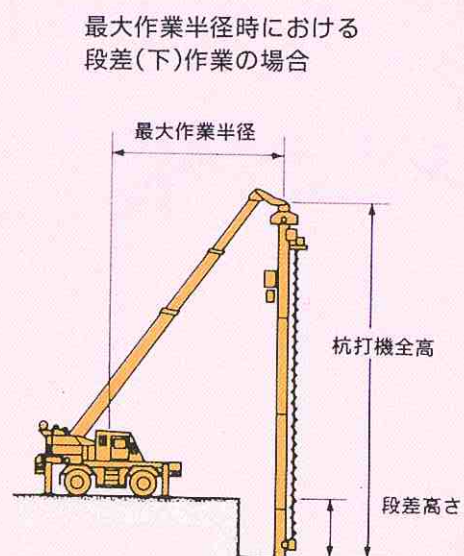
■水平地・段差地(上・下)の最大作業半径



水平位置作業の場合



最大作業半径時における
段差(上)作業の場合



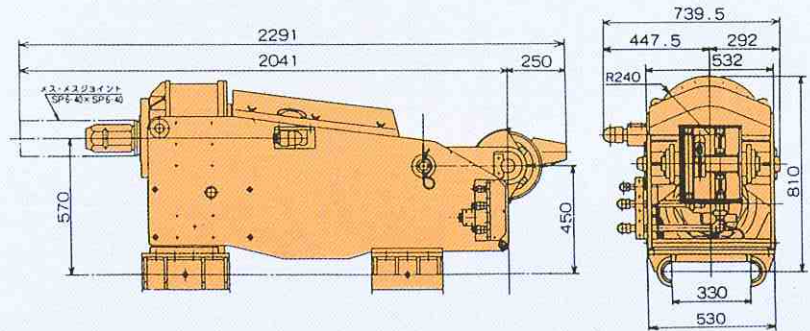
最大作業半径時における
段差(下)作業の場合

オーガ能力表

AS-2000

各クレーン別オーガ能力表

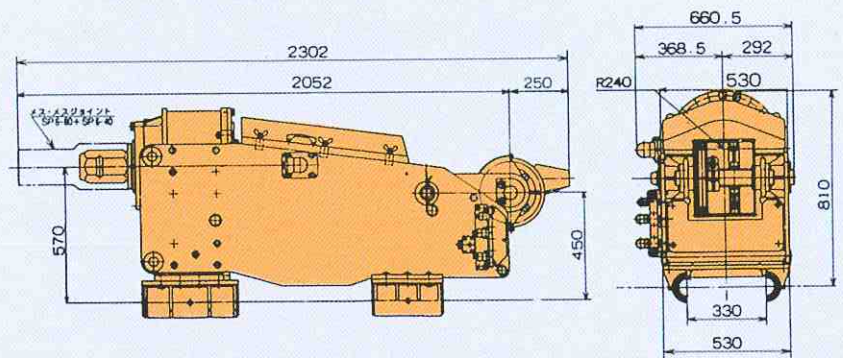
メーカー	クレーン型式	低 速		高 速	
		トルクkg-m	回転数rpm	トルクkg-m	回転数rpm
タダノ	TR-200M-IV	0~2625	0~17.7	0~1310	0~35.4
	TR-250M-IV	0~2680	0~18.8	0~1340	0~37.6
	TR-250M-V	0~2680	0~18.8	0~1340	0~37.6
	TR-350M	0~2680	0~18.8	0~1340	0~37.6
	TR-400M	0~2680	0~18.8	0~1340	0~37.6
	TR-500M PRO	0~2680	0~18.8	0~1340	0~37.6
加 藤	KR-20HⅢ	0~2250	0~17.8	0~1125	0~35.7
	KR-25HⅢL	0~2250	0~17.8	0~1125	0~35.7
	KR-45HⅢL	0~2680	0~25.1	0~1340	0~50.2
小 松	LW200L	0~2250	0~16.3	0~1125	0~32.6
	LW250M-2	0~2250	0~20.9	0~1125	0~40.8
神 鋼	RK200	0~2250	0~15.3	0~1125	0~30.6
	RK250Ⅱ	0~2465	0~19.6	0~1230	0~29.3
I H I	CCH300T	0~2680	0~24.5	0~1340	0~49.0
	CCH500T	0~2680	0~24.5	0~1340	0~49.0



AS-2700

各クレーン別オーガ能力表

メーカー	クレーン型式	低 速		高 速	
		トルクkg-m	回転数rpm	トルクkg-m	回転数rpm
タダノ	TR-200M-IV	0~2656	0~17.5	0~1328	0~35.0
	TR-250M-IV	0~2711	0~18.6	0~1356	0~37.2
	TR-250M-V	0~2711	0~18.6	0~1356	0~37.2
	TR-350M	0~2711	0~18.6	0~1356	0~37.2
	TR-400M	0~2711	0~20.4	0~1356	0~40.8
	TR-500M PRO	0~2711	0~20.4	0~1356	0~40.8
加 藤	KR-20HⅢ	0~2277	0~17.7	0~1139	0~35.4
	KR-25HⅢL	0~2277	0~19.1	0~1139	0~38.2
	KR-45HⅢL	0~2277	0~24.9	0~1139	0~49.8
小 松	LW250-3XW	0~2277	0~20.6	0~1139	0~41.2
	LW250M-2	0~2277	0~20.7	0~1139	0~41.4
神 鋼	RK200	0~2277	0~15.2	0~1139	0~30.4
	RK250Ⅱ	0~2494	0~19.5	0~1247	0~39.0
I H I	CCH300T	0~2711	0~24.2	0~1356	0~48.4
	CCH500T	0~2711	0~24.2	0~1356	0~48.4

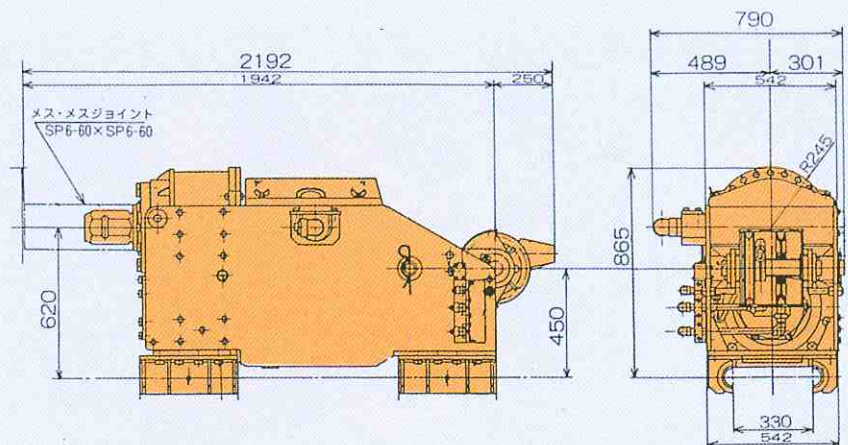


※CVR-205標準仕様アースオーガはAS-2700型となります。

AS-3500-2

各クレーン別オーガ能力表

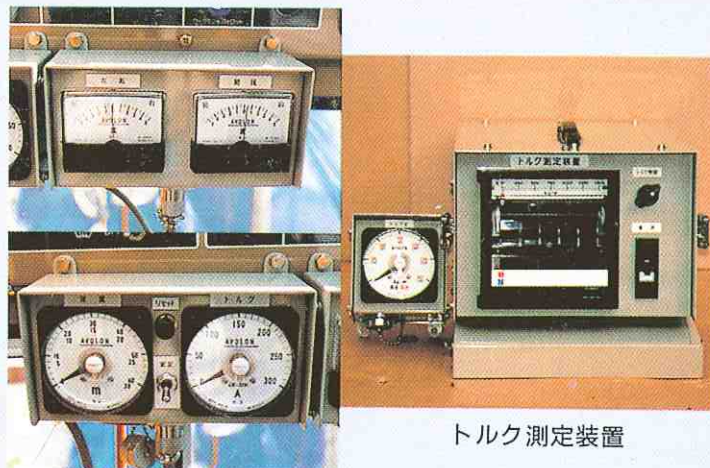
メーカー	クレーン型式	低 速		高 速	
		トルクkg-m	回転数rpm	トルクkg-m	回転数rpm
タダノ	TR-200M-IV	0~3520	0~13.2	0~1760	0~26.4
	TR-250M-IV	0~3592	0~14.1	0~1796	0~28.2
	TR-250M-V	0~3592	0~14.1	0~1796	0~28.2
	TR-350M	0~3592	0~14.1	0~1796	0~28.2
	TR-400M	0~3592	0~15.4	0~1796	0~30.8
	TR-500M PRO	0~3592	0~15.4	0~1796	0~30.8
加 藤	KR-20HⅢ	0~3017	0~13.3	0~1509	0~26.6
	KR-25HⅢL	0~3017	0~14.4	0~1509	0~28.8
	KR-45HⅢL	0~3017	0~18.8	0~1509	0~37.6
小 松	LW250-3XW	0~3017	0~15.5	0~1509	0~31.0
	LW250M-2	0~3017	0~15.6	0~1509	0~31.2
神 鋼	RK200	0~3017	0~11.5	0~1509	0~23.0
	RK250Ⅱ	0~3305	0~14.7	0~1653	0~29.4
I H I	CCH300T	0~3592	0~18.2	0~1796	0~36.4
	CCH500T	0~3592	0~18.2	0~1796	0~36.4



オプション仕様

■深度・トルク・傾斜測定装置STK-635

- 深度・トルクはチャート紙に記録する事が出来、杭打設に伴う正確性及び資料として活用出来ます。
- 電源はベースマシンから供給するので電源設備は必要ありません。



トルク測定装置



■ケーシングスクリュー

- 油圧オーガの下にケーシングスクリューを装着する事により、PHC・RHC、松杭等を引抜く事が出来ます。

■岩盤掘削用D・Dドリル

- 油圧オーガの下にダウンザホールドリル（DDドリル 鉋研工業製）を装着する事によって、岩盤・玉石等の地盤を掘削する事が出来ます。

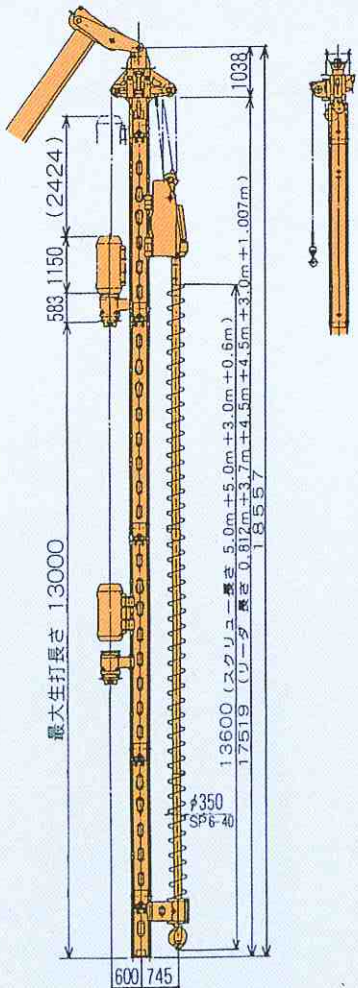


■三軸による連続壁施工

- 油圧オーガの下に三軸減速機を装着する事により連続壁施工が出来ます。

CVR-205 各ベースマシン別性能表

		クレーン型式		タダノTR-250M-V		加藤KR-25HⅢL		小松LW250M-3XW		神鋼RK250Ⅱ			IHI CCH300T-2											
作業半径	リーダ長	最大作業半径(m)		9.0		8.5		9.0		8.5			8.0											
		14.5m		最小作業半径(m)		2.5		2.5		2.5			2.5											
	リーダ長	最大作業半径(m)		8.5		8.0		8.0		8.0			7.5											
		17.5m		最小作業半径(m)		2.5		2.5		2.5			2.5											
適用杭	リーダ長	スクリュー取付最大長さ(m)		10.6 (ヘッド込み)																				
		14.5m		適用杭		各種杭材																		
	リーダ長	スクリュー取付最大長さ(m)		13.6 (ヘッド込み)																				
		17.5m		適用杭		各種杭材																		
掘進機	型 式			AS-2700																				
	掘削トルク 回転数	単位: kg-m		低 速	0~2711	高 速	0~1356	低 速	0~2277	高 速	0~1139	低 速	0~2277	高 速	0~1139	低 速	0~2494	高 速	0~1247	低 速	0~2711	高 速	0~1356	
		単位: rpm		低 速	0~18.6	高 速	0~37.2	低 速	0~19.1	高 速	0~38.2	低 速	0~20.6	高 速	0~41.2	低 速	0~19.5	高 速	0~39.0	低 速	0~24.2	高 速	0~48.4	
	掘 削 径			φ350mm~φ600mm																				
	オーガ引抜き			15000kg																				
	ハンマ			ドロップハンマ																				
	重 量			2000kg																				
クレーンウインチ機構	型 式			油圧モーター駆動																				
	種 別			主巻	補巻	第3	主巻	補巻	第3	主巻	補巻	第3	主巻	補巻	第3	主巻	補巻	第3	主巻	補巻	第3	主巻	補巻	第3
	巻上能力	単位: kg×本掛		3200 ×1	3000 ×1	3000 ×5	3125 ×1	3125 ×5	3125 ×1	4300 ×1	4300 ×1	3000 ×5	3125 ×5	3125 ×1	3125 ×1	5000 ×1	5000 ×2	5000 ×1						
	ロープ速度	単位: 低速 高速 m/min		60 120	60 120	44	60 120	52 102	52 102	65 126	55 107	67	60 124	52 107	71	40	40	52						
	ワイヤーロープ	単位: φmm×m		φ16 ×50	φ16 ×95	φ16 ×170	φ16 ×50	φ16 ×135	φ16 ×100	φ16 ×50	φ16 ×95	φ16 ×135	φ16 ×170	φ16 ×50	φ16 ×120	φ18 ×70	φ18 ×160	φ16 ×75						
	アポロン用途			ハンマ	杭建込	オーガ	ハンマ	オーガ	杭建込	ハンマ	杭建込	オーガ	オーガ	ハンマ	杭建込	ハンマ	オーガ	杭建込						
	備考: ①:自由降下付 ②:動力降下			①	①	①	①	①	②	①	①	①	①	①	①	①	①	①	①	①	①	①	①	①



CVR-205 各重量表

※本仕様の作業半径はスクリュー径φ350 SP6-40時の値です。
※作業半径には杭重量は含まれておりません。

リーダタイプ		A タイプ	B タイプ
全 高 (m)		18.5	15.5
リーダ長さ (m)		17.5	14.5
最大生打長さ (m)		13.0	10.0
掘削深さ (m)		13.0	10.0

名 称			重量(kg)	A タイプ					B タイプ							
リーダ+アースオーガ	リーダ ステー		120	1					1							
	上部旋回座ASSY,その他含む															
	リーダ	0.8m	780	1					1							
	リーダ	3.7m	535	1					1							
	リーダ	4.5m	625	2					2							
	リーダ	3.0m	440	1					0							
	反力板	1.0m	220	1					1							
	2ton ハンマ		2000	1					1							
	回転キャップ,ワシット付(φ350)		320	1					1							
	振れ止め		120	1					1							
AS-2700		1550	1					1								
小 計 (kg)			7335					6895								
スクリュー SP6-40 16 t	φ 300 ヘッド	5.0m	362	2					2							
		3.0m	230	1					0							
		0.6m	80	1					1							
	φ 350 ヘッド	5.0m	415		2					2						
		3.0m	262		1					0						
		0.6m	94		1					1						
	φ 400 ヘッド	5.0m	477			2					2					
		3.0m	299			1					0					
		0.6m	108			1					1					
	φ 450 ヘッド	5.0m	546				2					2				
		3.0m	340				1					0				
		0.6m	120				1					1				
	φ 500 ヘッド	5.0m	631					2					2			
		3.0m	381					1					0			
		0.6m	137					1					1			
	φ 600 ヘッド	5.0m	667						2					2		
		3.0m	413						1					0		
		0.6m	166						1					1		
	小 計 (kg)			1034	1186	1361	1552	1780	1913	804	924	1062	1212	1399	1500	
	杭 打 機 重 量 (kg)			8369	8521	8696	8887	9115	9248	7699	7819	7957	8107	8294	8395	



AS-1700型油圧モーター

■ ベースマシン

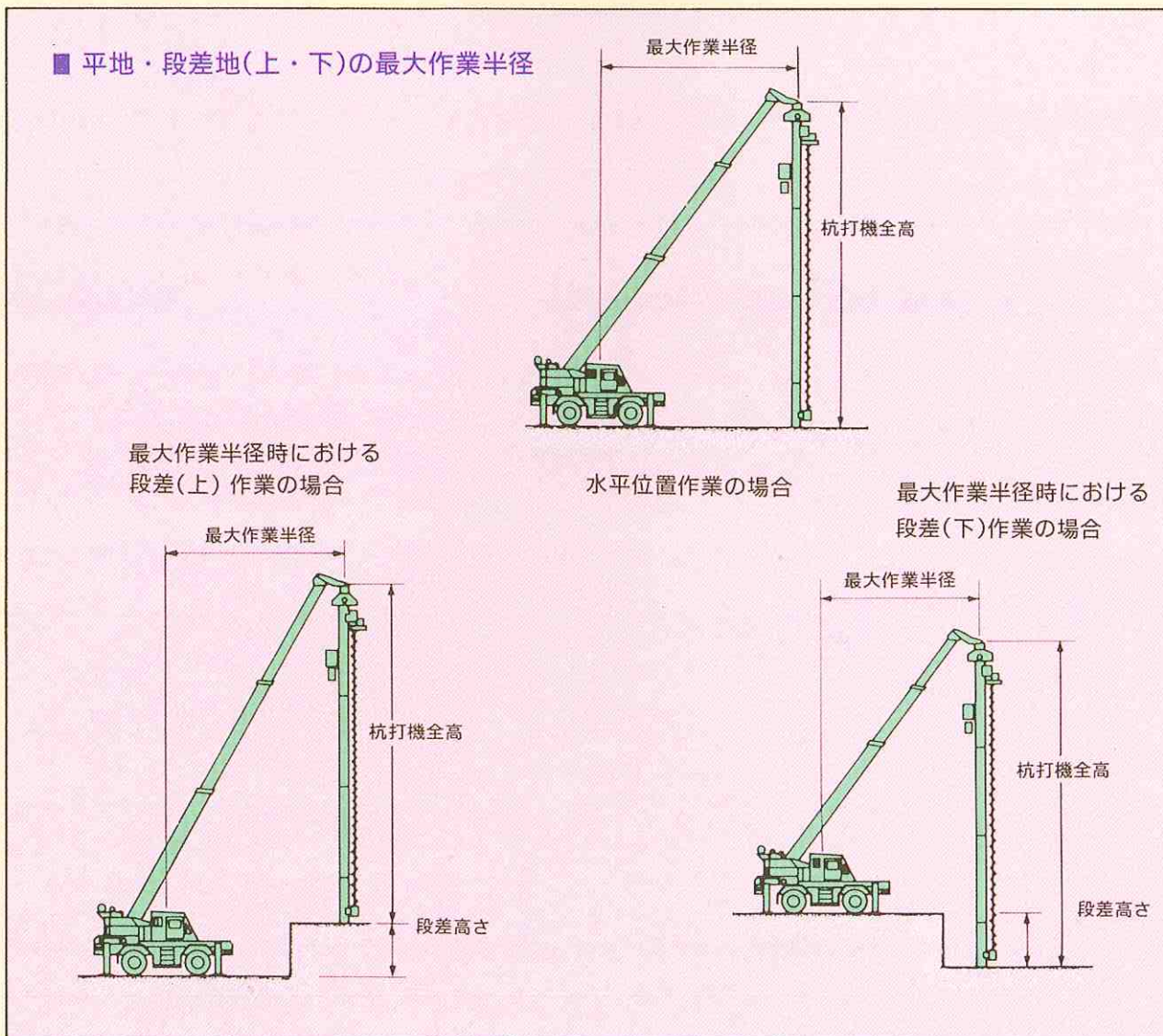
16t～20t吊用のリーダーです

- CVR-205に比べリーダーの幅を狭くし、リーダーの重量を軽減させ作業半径の拡大を計る設計となっています。
又、狭い現場で威力を発揮する吊り下げ式リーダーです。

■ 上・下段差打が容易に可能

- 吊り下げ式リーダー方式なので、ブームの起伏・伸縮操作により上・下段差施工が可能となります。

■ 平地・段差地(上・下)の最大作業半径



オーガ併用杭打機
(ベースマシン16t～20t吊クレーン装着)

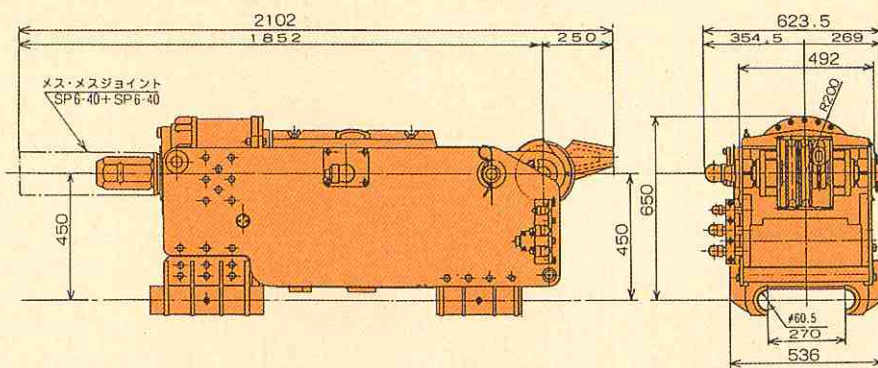
CVR-202

オーガ能力表

AS-1700

各クレーン別オーガ能力表

メーカー	クレーン型式	低 速		高 速	
		トルクkg-m	回転数rpm	トルクkg-m	回転数rpm
タダノ	TR-160M-II	0~1512	0~20.8	0~756	0~41.6
	TR-200M-IV	0~1764	0~26.4	0~882	0~52.8
	TR-250M-IV	0~1800	0~28.0	0~900	0~56.0
	TR-250M-V	0~1800	0~28.0	0~900	0~56.0
加 藤	KR-20H III	0~1512	0~26.6	0~756	0~53.2
	KR-25H III L	0~1512	0~28.7	0~756	0~57.4
小 松	LW200L	0~1512	0~24.3	0~756	0~48.6
	LW250M-2	0~1512	0~31.2	0~756	0~62.4
神 鋼	RK160-2	0~1800	0~22.7	0~900	0~45.3
	RK250 II	0~1656	0~29.3	0~756	0~58.6

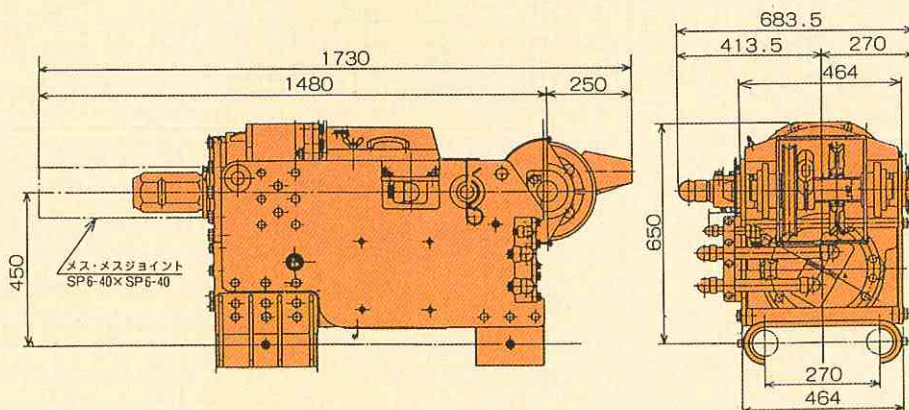


※ CVR-202 標準仕様アースオーガはAS-1700型となります。

AS-1500

各クレーン別オーガ能力表

メーカー	クレーン型式	トルクkg-m	回転数rpm
		トルクkg-m	回転数rpm
タダノ	TR-160M PRO	0~1402	0~21.4
	TR-200M-IV	0~1718	0~27.1
	TR-250M-IV	0~1753	0~28.8
加 藤	KR-20H III	0~1472	0~27.3
	KR-25H III L	0~1472	0~29.5
小 松	LW200L	0~1472	0~25.0
	LW250M-2	0~1472	0~32.0
神 鋼	RK160-2	0~1753	0~23.5
	RK250 II	0~1613	0~30.1



CVR-202各重量表

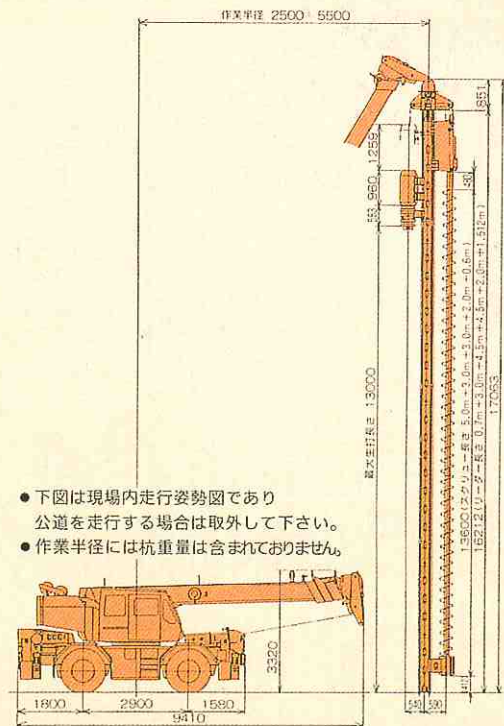
リーダタイプ			Aタイプ					Bタイプ				
全高 (m)			17.1					15.1				
リーダ長さ (m)			16.2					14.2				
最大生打長さ (m)			13.0					11.0				
掘削深さ (m)			13.0					11.0				

リーダーステータ	名称	重量(kg)	Aタイプ					Bタイプ					
	リーダステー	110	1					1					
	上部装置ASSY,その他含む												
	リーダ 0.7m	475	1					1					
	リーダ 3.0m	330	1					1					
	リーダ 4.5m	470	2					2					
	リーダ 2.0m	240	1					0					
	反力板 1.5m	200	1					1					
	1.2ton ハンマ	1200	1					1					
	回転キャップ(ボルト付550)	320	1					1					
スクリーナSP6-40	振れ止め	150	1					1					
	AS-1700	1050	1					1					
	小計 (kg)		5015					4775					
	φ 300	5.0m	362	1				1					
		3.0m	230	2				2					
		2.0m	164	1				0					
	ヘッド	0.6m	80	1				1					
		5.0m	415		1				1				
		3.0m	262		2				2				
	φ 350	2.0m	186		1				0				
0.6m		94		1				1					
5.0m		477		1				1					
φ 400	3.0m	299		2				2					
	2.0m	210		1				0					
	0.6m	108		1				1					
φ 450	5.0m	546		1					1				
	3.0m	340		2					2				
	2.0m	237		1					0				
ヘッド	0.6m	120		1					1				
	5.0m	631			1					1			
	3.0m	381			2					2			
φ 500	2.0m	256			1					0			
	0.6m	137			1					1			
	5.0m	667				1					1		
φ 600	3.0m	413				2					2		
	2.0m	286				1					0		
	0.6m	166				1					1		
小計 (kg)		1066	1219	1393	1583	1786	1945	902	1033	1183	1346	1530	1659
杭打機重量 (kg)		6081	6234	6408	6598	6801	6960	5677	5808	5958	6121	6305	6434

CVR-202 各ベースマシン別性能表

		クレーン型式	TR-160M PRO		TR-200M PRO					
作業半径	リーダ長 14.2m	最大作業半径(m)	6.0		9.0					
		最小作業半径(m)	2.5		2.5					
	リーダ長 16.2m	最大作業半径(m)	5.5		9.0					
		最小作業半径(m)	2.5		2.5					
適用杭	リーダ長 14.2m	スクリュ-取付最大長さ(m)	11.6 (ヘッド込み)							
		適用杭	各種杭材							
	リーダ長 16.2m	スクリュ-取付最大長さ(m)	13.6 (ヘッド込み)							
		適用杭	各種杭材							
掘進機	型 式		AS-1700							
	掘削トルク 回 転 数	単位: kg-m	低	0~1512	高	0~756	低	0~1764	高	0~882
		単位: rpm	速	0~20.8	速	0~41.6	速	0~26.4	速	0~52.8
	掘 削 径		φ350mm~φ600mm							
	オーガ引抜力		12500kg~15000kg							
	ハンマー	型 式		ドロップハンマ						
重 量		1200kg								
型 式		油圧モーター駆動								
クレーンウインチ機構	種 別		主巻	補巻	第3	主巻	補巻	第3		
	巻上能力	単位: kg×本掛	2750×1	2500×5	2500×1	2900×1	3000×5	3000×1		
	ロープ速度	単位: 低速 高速 m/min	36 77	37 77	37 77	58 121	50 103	58		
	ワイヤーロープ	単位: φmm×m	φ14×65	φ14×125	φ14×65	φ16×50	φ16×150	φ16×75		
	アボロン用途		ハンマ	オーガ	杭建込	ハンマ	オーガ	杭建込		
	備考: ⑨:自由降下付		⑨	⑨	⑨	⑨	⑨	⑨		

(上記ベースマシン以外へ架装の場合、能力は異なります。)



- 下図は現場内走行姿勢図であり公道を走行する場合は取外して下さい。
- 作業半径には杭重量は含まれておりません。

現場内走行姿勢図

※本仕様の作業半径はスクリー径φ350、SP6-40時の値です。

CVR-205・CVR-202 オーガ併用杭打機

- 【注 記】
- (1) 本仕様は、装着するベースマシンにより一部仕様が変わります。
 - (2) 本機はアタッチメントであり、公道上を走行する場合は別途輸送して下さい。
 - (3) 本仕様は改良の為、予告なく変更することがあります。
 - (4) 本機を運転する為には、下記の免許が必要です。

- 公道を走行する場合……………大型特殊自動車運転免許
- 杭打作業をする場合……………車両系建設機械運転技能講習修了者（基礎工事用）
- 杭建込（玉掛）作業をする場合……………玉掛技能講習修了者
- クレーン作業をする場合……………移動式クレーン運転士免許



