HITACHI

Reliable solutions

リーダレス型基礎機械
RX2300 RX3300

APPLICATION & ATTACHMENT



特定特殊自動車
軽油
少数特例2006年基準
適合車

特定特殊自動車
少数特例 2006年基準同等
適合車

低騒音型

国土交通省
低騒音型建設機械
指定機

写真には装備品に含まれないアタッチメント、用品が装着されています。

型式	RX2300-3	RX3300-3
エンジン定格出力	122 kW (166 PS)	202 kW (275 PS)
運転質量	23,600 - 24,000 kg	36,600 - 37,200 kg
杭の長さ（最大目安）	8.0 m	12.0 m

作業難度が高い・作業条件の厳しい

幅広い現場の地盤条件に対応。

優れた性能バランス。
ワイドな施工範囲。

工期短縮　経費節約　疲労軽減

「精度の高い作業を
より簡単に施工したい。」

「空間制限のある現場で
より安全に作業したい。」

そんな現場の声にお応えして
RX シリーズ誕生 !!

多関節フロント構造

柔軟な作業姿勢がとれ、狭所や高さ制限、段差がある現場でも楽に作業ができます。
また、フロント操作のみで、長い杭を一度に施工できます。



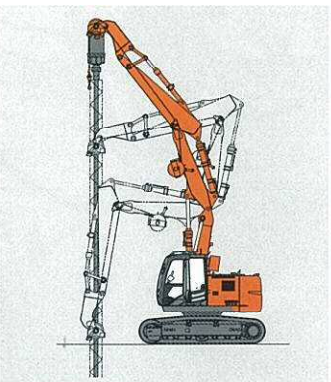
フロント軌跡制御システム

シンプル & スピーディな操作

- 軌跡精度　±50 mm※
- 軌跡速度　13.0 ~15.0 m/min

フロント軌跡制御システムにより一本の操作レバーで、アーム先端を垂直・水平に移動できます。これにより精度の高い杭打ち作業がより簡単にでき、壁際・高さ制限のある狭い場所での作業性を高め、オペレータの疲労を軽減します。


専用操作レバー



※シリンダのストロークエンドなどフロント姿勢により、精度が低下する場合があります。

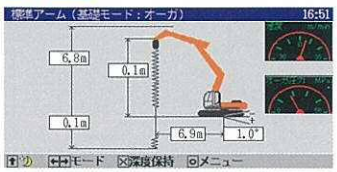
作業状態表示モニタ

フロント先端位置などの機械状態の表示や、各種制御の設定が行なえます。

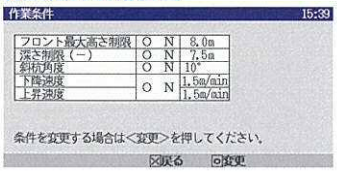
作業性能表示モニタ



基本画面

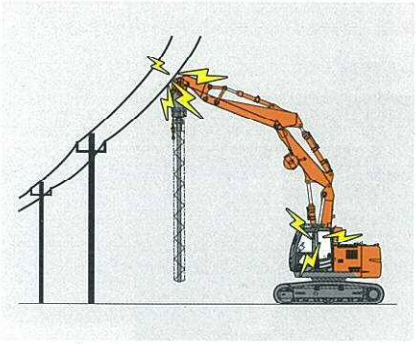


作業条件設定画面



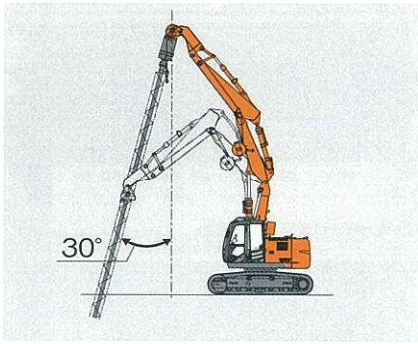
多様な機能を搭載

フロント高さ制限



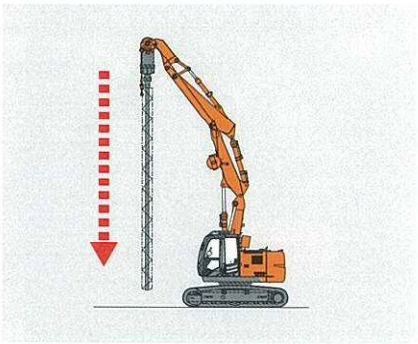
アーム高さ制限リミッタを装備しました。電線や電話線などがある場所、橋や高速道路の高架下など、高さ制限のある現場での作業を容易にします。

斜杭打設



地盤に対し、角度をつけた施工も対応できます。最大 30 度まで任意の斜杭角度を設定できます。

定速制御



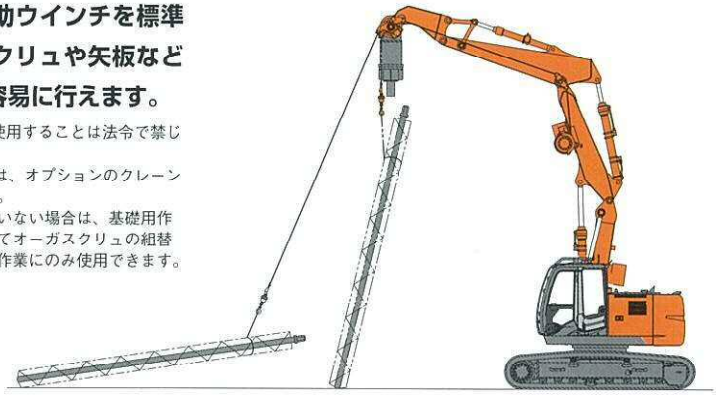
地盤改良工法などで、スクリュ先端の移動速度を一定速度に保つ自動制御が可能です。これにより、精度の高い掘削ができ、基礎打設が行えます。

※ RX2300-3のショートアーム仕様は、定速制御の設定がありません。

補助ウインチを標準装備

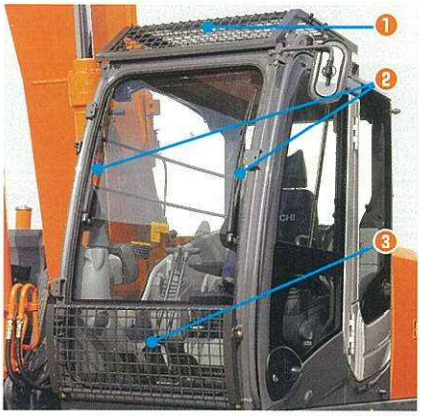
基礎用作業機の補助ウインチを標準装備し、オーガスクリュや矢板などの引き込み作業が容易に行えます。

注）クレーン作業に本機を使用することは法令で禁じられています。
クレーン作業を行う場合は、オプションのクレーン仕様を装着してください。
クレーン仕様を装備していない場合は、基礎用作業機の補助ウインチとしてオーガスクリュの組替え、鋼矢板などの引込み作業にのみ使用できます。



安全性を高める装備品

ヘッドガード付きキャブ



❶天窓ガラス・ヘッドガード

高所作業時の上方視界を確保、また、ガード付きですので落下物からガラスなどを保護します。



❷ツインワイパ

❸キャブ前面下側ガード

情報機能を装備した多機能マルチモニタ

多様化する油圧ショベルの情報化に伴い、大型液晶画面による多機能マルチモニタを採用。オペレータの視点移動の少ない位置に配置し、見やすさも配慮しました。

後方監視カメラの映像表示



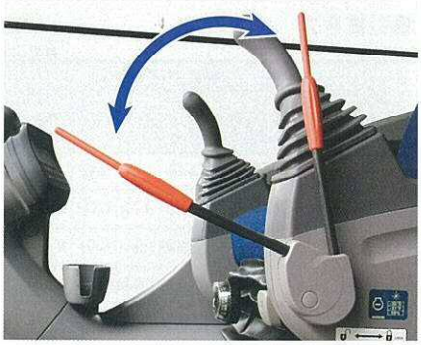
カウンタウエイト部に後方監視カメラを搭載。キャブ内のモニタに後方の映像を表示できます。

テンキーロックシステム

エンジン始動時に、3～5桁の暗証番号を正しく入力しないと始動しないテンキーロックシステムを採用。車両の盗難やいたずらなどを予防します。



ニュートラルエンジンスタート機構を採用



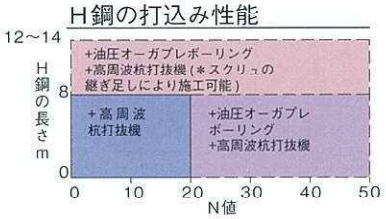
ロックレバーが完全にロックしていないとエンジンが始動できないニュートラルエンジンスタート機構を採用。レバーに触れていることに気づかずエンジンを始動して、急に機械が動いてしまうことを防ぎます。

■機種別性能一覧

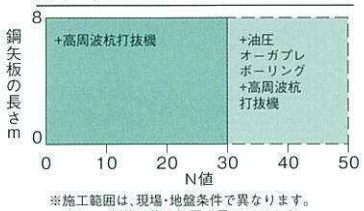
RX2300



H鋼の打込み性能



鋼矢板の建込み性能



※施工範囲は、現場・地盤条件で異なります。
表は、一般的な施工範囲を示しています。

多種多様な施工に対応するオプション品

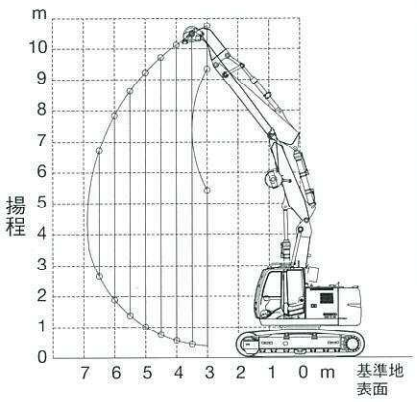
ショートアーム仕様



高さ制限のある作業現場に対応するショートアーム仕様です。
標準アームからの組み換えも可能です。

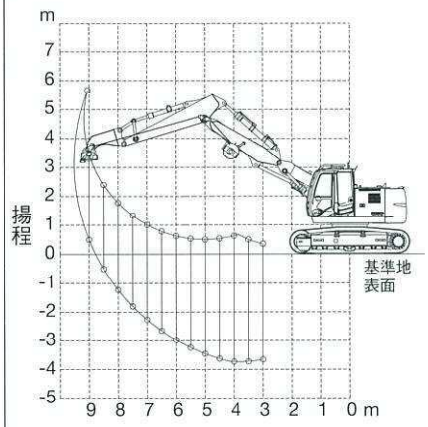
■作業範囲

●第1アーム角度 98 度●



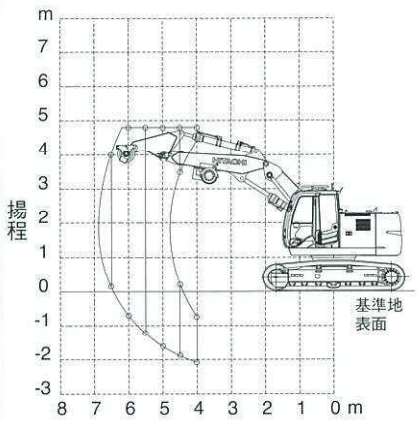
作業範囲

●第1アーム角度 30 度●



作業範囲

●ショートアーム●



作業範囲

■引抜き力

単位：kN

アーム先端部地上高 m	作業半径 m							
	3.0	3.7	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5
10.3		69.1						
10.0		64.0	65.7					
9.0		52.0	52.0	52.9	51.2			
8.0		48.6	48.6	48.6	48.6	45.2		
7.0		47.8	48.6	47.8	47.8	46.1	40.1	
6.0		43.5	47.8	50.3	50.3	45.2	40.1	35.0
5.0	35.0	45.2	50.3	57.2	51.2	45.2	39.2	35.0
4.0	48.6	58.9	63.1	57.2	50.3	43.5	38.4	34.1
3.0	87.0	71.7	64.8	55.5	48.6	42.7	38.4	34.1
2.0	83.6	69.1	62.3	54.6	47.8	41.8	37.5	
1.0	81.9	67.4	61.4	53.8	46.9			
0.5	81.1	67.4	61.4					

単位：kN

アーム先端部地上高 m	作業半径 m												
	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5	8.0	8.5	9.0
3.0													17.7
2.0												19.1	16.9
1.0									25.7	22.8	22.8	18.4	16.9
0.0			58.8	49.3	36.8	31.6	31.6	27.9	25.0	22.8	22.8	18.4	
-1.0	94.9	72.8	58.8	48.5	36.0	31.6	31.6	27.9	25.0	22.8	22.8		
-2.0	97.1	72.8	59.6	49.3	36.8	32.4	32.4	28.7	25.7				
-3.0	100.8	74.3	61.8	51.5	38.2	34.6	34.6						
-3.8	106.6	77.2	66.2										

単位：kN

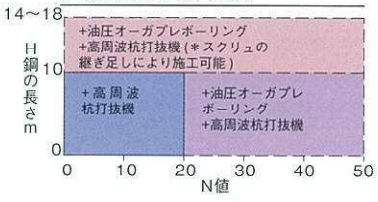
アーム先端部地上高 m	作業半径 m				
	4.8	5.0	5.5	6.0	6.5
4.8	66.5	62.3	53.1	45.0	
4.0	66.8	62.4	53.2	46.0	39.8
3.0	66.2	61.8	52.8	45.9	40.1
2.0	65.0	60.6	51.9	45.4	39.9
1.0	63.3	59.1	50.9	44.7	39.5
0.0	61.7	57.7	50.0	44.1	39.3
-1.0	60.4	56.8	49.5		
-1.5	60.0	56.6			

＜注記＞
1. 本表の値はアタッチメントを取り付けない状態でのエクステンションアーム先端部の引抜き力を示します。
2. □は有効圧力(リリーフ圧力の87%)に基づくもので、その他の値は転倒荷重(側方)の75%以内の値です。
3. 第3アームとエクステンションアームの角度が0度の時の値です。
エクステンションアームの角度によっては上表の値が減少することがあります。

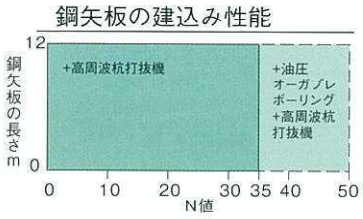
RX3300



H鋼の打込み性能



鋼矢板の建込み性能



※施工範囲は、現場・地盤条件で異なります。
表は、一般的な施工範囲を示しています。

多種多様な施工に対応するオプション品

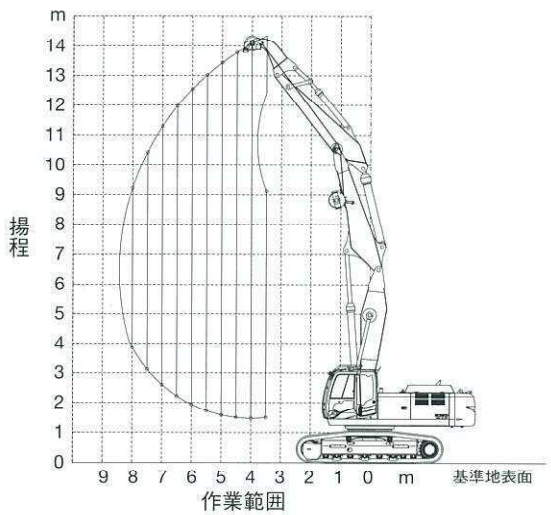
ダブルオーガ仕様



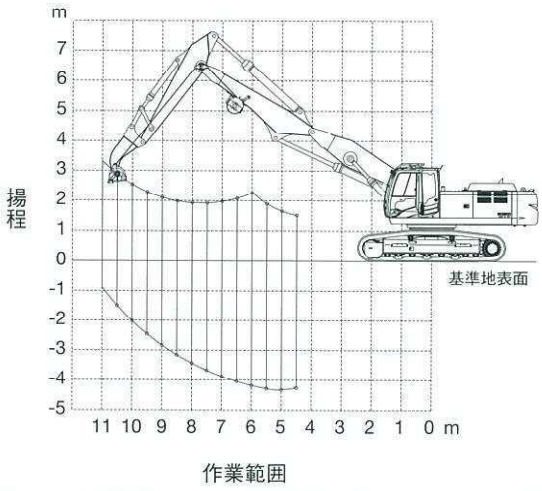
オーガスクリュとケーシングによる同時掘削により、削孔の垂直性を保つことができます。

■作業範囲

●第１アーム角度 96 度●



●第１アーム角度 30 度●



■引抜き力

単位：kN

アーム先端部地上高 m	作業半径 m									
	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5	8.0
14.0		135.7								
13.0		111.8	135.7	104.1	89.6					
12.0		100.7	111.8	101.5	93.8	81.9	71.7			
11.0		97.3	100.7	97.3	94.7	83.6	73.4	64.8		
10.0		98.1	97.3	98.1	94.7	83.6	74.2	65.7	58.9	
9.0	87.9	98.1	98.1	104.1	93.8	82.8	73.4	65.7	58.9	52.9
8.0	90.4	103.2	98.1	104.1	91.3	81.1	72.5	64.8	58.0	52.9
7.0	113.5	125.4	103.2	100.7	88.7	78.5	70.8	63.1	57.2	52.0
6.0	150.2	128.0	125.4	96.4	85.3	76.8	68.3	62.3	56.3	51.2
5.0	141.6	121.2	128.0	93.0	82.8	74.2	66.5	60.6	55.5	50.3
4.0	135.7	116.9	121.2	90.4	80.2	72.5	65.7	59.7	54.6	50.3
3.0	132.2	114.3	116.9	87.9	79.3	70.8	64.8	58.9		
2.0	131.4	112.6	114.3	87.9	78.5	70.8				
1.5	122.9	108.4	112.6	85.3						

単位：kN

アーム先端部地上高 m	作業半径 m											
	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	9.5	10.0	10.5
2.0				64.0	58.1	52.2	47.1	43.4	39.7	36.0	33.1	30.9	27.9
1.0	96.4	81.6	70.6	62.5	55.9	50.0	45.6	41.2	38.2	35.3	32.4	30.2	27.9
0.0	97.8	82.4	70.6	61.8	55.2	49.3	44.9	41.2	37.5	34.6	31.6	29.4	27.2
-1.0	100.0	83.8	72.1	63.3	55.9	50.0	44.9	41.2	37.5	34.6	32.4	30.2	27.9
-2.0	103.7	86.8	74.3	64.7	57.4	51.5	46.3	42.7	39.0	36.0	33.8	31.6	
-3.0	108.9	91.2	78.0	68.4	60.3	54.4	49.3	44.9	41.9				
-4.0	116.9	98.6	84.6	74.3	66.2								

＜注記＞
1. 本表の値はアタッチメントを取り付けない状態でのエクステンションアーム先端部の引抜き力を示します。
2. □は有効圧力（リリーフ圧力の87%）に基づくもので、その他の値は転倒荷重（側方）の 75% 以内の値です。
3. 第3アームとエクステンションアームの角度が0度の時の値です。
エクステンションアームの角度によっては上表の値が減少することがあります。

SPECIFICATIONS

■ 主要装備品

全仕様共通基本装備品

油圧システム
- HIOS II 油圧システム
- パワーモード
(H/P:ハイパワー /P:パワー /E:エコノミー)
- オートアイドル
- 1stアーム/3rdアーム再生システム
(マニュアル操作時のみ)

フロント軌跡制御システム
- 垂直、水平軌跡制御
- フロント最大高さ制限
- 斜杭制御
- 定速制御

安全装備
- CRESⅡキャブ
(転倒時運転者保護構造)
- 非常脱出用ハンマ
- エンジン停止スイッチ
- キャブ右側ガード
- 巻取り式シートベルト
- ロックレバー
(ニュートラルエンジンスタート機構)
- 走行方向誤認防止マーク
(トラックフレーム)
- 左右サイドミラー
- ハンドレール&ステップ
- 滑り止めシート
- ノンスリップテープ
- 旋回警報装置
- 走行警報装置
- 過巻き防止装置
- バイブロチャック圧力監視装置

キャブ／室内装備
- 天窓ガラス・ヘッドガード付きキャブ
- 外気導入式加圧フルオートエアコン
(ホット&クールボックス付き)
- 回転式ルーバ(デフロスタ)
- AM-FMラジオ(2スピーカタイプ)
- ツインワイパ(可変式間欠、ウォッシャ付き)
- フロアマット・ルームライト
- ドリンクホルダ(2カ所)
- 灰皿/シガーライタ
- ワンタッチ前窓ロック(解除レバー)
- キャブ内水準器
- RX用作業状態表示モニタ

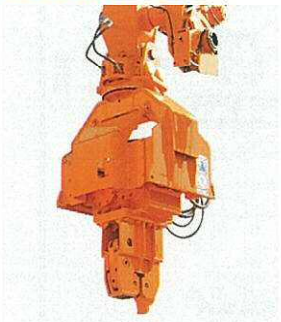
その他
- ICF(インフォメーション・コントローラ)
- e-Service Owner's site
(衛星通信機能付き)
- 後方監視カメラ
- テンキーロックシステム
- アルミ製インタークーラ
ラジエータ/オイルクーラ
- 燃料ダブルエレメント
(ウォータセパレータ付き)
- 強化樹脂製スラストプレート
- SC塗装・鉛レス電線
- 工具箱/工具一式

全仕様共通オプション品

- キャブ上作業灯(2個)
- 12V電源
- 電子キーロックシステム

多種多様な施工に対応するオプション品

油圧旋回式バイブロ



バイブロ作業に便利な旋回式を採用しました。

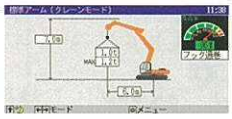
クレーン仕様



法令で定めた構造と安全装置を装備した小型移動式クローラクレーンです。
２本掛けフックでのロードセルにより、荷重検知が可能です。

過負荷警報装置（マルチモニタ）

実荷重・定格荷重・作業半径・作業高さを同時表示できます。



運転資格

クレーン作業「小型移動式クレーン運転技能講習」の修了が必要です。

■ 装備品

◎：基本装備　●：オプション　－：オプション設定なし

型式		RX2300-3	RX3300-3
フロント	RX 用標準アーム	◎	◎
	RX 用ショートアーム※1	●	－
上部旋回体	旋回体アンダカバー 標準 / 強化型	◎ / ●	◎ / ●
	カウンタウエイト：標準 / 増量	◎ / ●	－ / ◎
キャブ・室内装備	ヒータ（フルオートエアコン・ホット & クールボックス不付き）	●	●
	布製シート：固定式 / サスペンション付き	◎ / －	◎ / －
	ビニール製シート：固定式 / サスペンション付き	● / －	● / －
下部走行体	600 mm グローサシュー 標準 / 強化型	◎ / ●	◎ / ●
	グローサシュー：700 / 800 / 900 mm	● / ● / ●	● / ● / －
	三角シュー：700 / 760 / 900 mm	－ / ● / －	－ / － / ●
	フラットシュー：510 / 600 mm	－ / ●	－ / ●
	トラックガード	◎（1 個）	◎（3 個）
	フルトラックガード	●	●
	トラックアンダカバー（2 分割式）	●	●

型式		RX2300-3	RX3300-3
油圧システム	パワーディギング	◎	－
	オートパワーリフト	◎	◎
	旋回揺り返し防止弁	◎	◎
	バイブロ油圧旋回用品	●	●
	オーガ流量調整回路	－	●
	W オーガ配管	－	●
安全装備	キャブ前面：下側ガード / 上側ガード	◎ / ●	◎ / ●
その他	高性能フルフローフィルタ（インジケータ付き）	●	●
	エアクリーナダブルエレメント	●	●
	前面スクリーン：燃料クーラ・エアコンデンサ	●	●
	ブレード仕様	●	－
	クレーン仕様 ※1※2	●（最大 2.0 t）	●（最大 2.9 t）

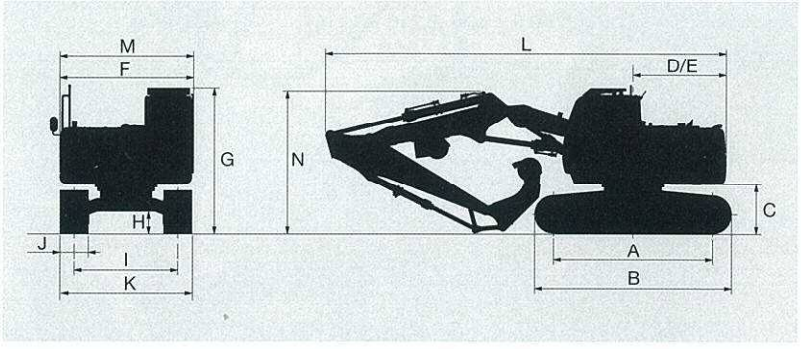
〈注〉 ※1 ショートアームの場合はクレーン仕様の同時装着はできません。
※2 クレーン仕様時はロードセルでの荷重検知のため、2本掛フックとなります。

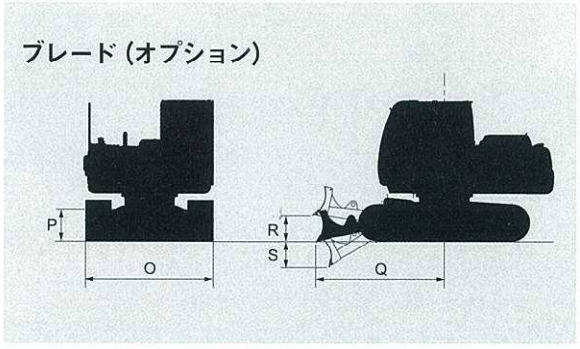
■ 仕　様

型　式		RX2300-3		RX3300-3	
		STD	LC	STD	LC
運転質量	kg	23,600	24,000	36,600	37,200
標準シュー幅	mm	600 グローサシュー			
性能					
接地圧	kPa(kgf/cm²)	53(0.54)	50(0.51)	75(0.76)	71(0.72)
旋回速度	min⁻¹(rpm)	13.3(13.3)		10.7(10.7)	
走行速度　高 / 低	km/h	5.5/3.5		5.0/3.2	
登坂能力	%(度)	36%（20 度）			
垂直軌跡速度	m/min	15			
垂直軌跡精度	mm	± 50			
水平軌跡速度	m/min	6			
補助ウインチ※1					
定格ラインプル	kgf	1,500		2,000	
巻上・巻下ロープ速度	m/min	20			
ワイヤロープ径	mm	14			
エンジン					
名称		いすゞ　AI-4HK1WYSA-02		いすゞ　AH-6HK1XYSA-01	
型式		ターボ (インタークーラ) 付き直接噴射式			
定格出力	kW/min⁻¹(PS/rpm)	122/2,000(166/2,000)		202/1,900(275/1,900)	
総行程容積	L(cc)	5.193(5,193)		7.790(7,790)	
油圧装置					
油圧ポンプ型式		可変容量形ピストン式 x 2　歯車式 x 1			
主リリーフ弁セット圧	MPa(kgf/cm²)	34.5（35.0）			
旋回油圧モータ型式		定容量形ピストン式 x 1			
走行油圧モータ型式		可変容量形ピストン式 x 2			
駐車ブレーキ型式		機械式			
油類の容量					
燃料タンク容量（軽油）	L	320		630	
作動油タンク容量	L	全量 164/(タンク基準レベル 123)		全量 298/(タンク基準レベル 180)	
エンジンオイル容量	L	23.0		41.0	
特定特殊自動車排出ガス届出型式					
特定特殊自動車の車名及び型式		日立　RX2300-3		日立　RX3300-3	

〈注〉 ※1印は基礎機械用の補助ウインチです。クレーン作業は出来ません。

■ 寸法図





■ 寸　法

単位：mm

型　式	RX2300-3		RX3300-3	
	STD	LC	STD	LC
A　タンブラ中心距離	3,370	3,660	3,730	4,050
B　クローラ全長	4,170	4,460	4,640	4,940
※C　旋回体後部下端高さ	1,010		1,160	
D　後端長さ	1,990		3,560	
E　後端旋回半径	1,990		3,560	
F　旋回体全幅	2,860		2,990	
G　キャブ高さ	3,080		3,290	
※H　最低地上高	450		500	
I　トラックゲージ幅	2,200	2,390	2,590	
J　シュー幅	600		600	
K　クローラ全幅	2,800	2,990	3,190	
L　全長	8,620	8,770	13,320	
M　全幅	2,860	2,990	3,190	
N　全高	3,080		3,290	

〈注〉 ※印はシューラグ高さを含みません。

■ 寸　法

単位：mm

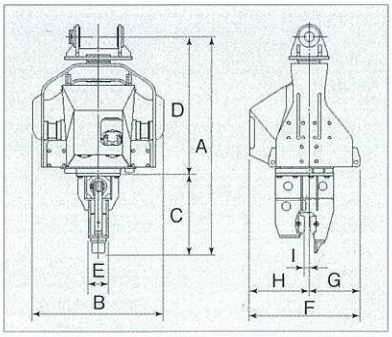
型　式	RX2300-3	
	STD	LC
O　ブレード幅	2,800	2,990
P　ブレード高さ	680	680
Q　ブレード水平距離	2,890	3,070
R　上リフト	570	
S　下リフト	300	
※搭載時運転質量　kg	25,400	25,900

〈注〉 ※印は標準幅のグローサシューでの場合です。

アタッチメント仕様一覧

油圧バイブロ　HHV シリーズ

■外観図



■仕　様

型　式	HHV-07S	HHV-09S
使用機種	RX2300-3	RX3300-3
周波数　Hz (cpm)	36.7（2,200）	30.0（1,800）
本体質量　kg	1,260	1,750
起振力　kN (tf)	160（16.3）	160（16.3）
引張荷重　tf	7.0	10.0
杭長の目安	8 mまで	12 mまで
低騒音指定	超低	超低

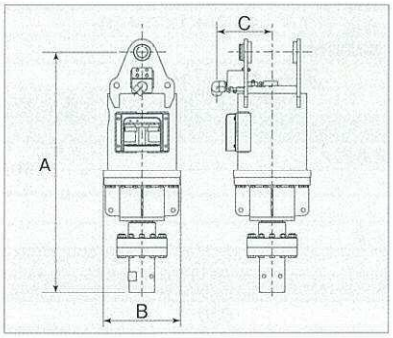
※専用の置き台付き

■寸　法　　単位：mm

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
HHV-07S	1,774	1,076	656	1,118	160	907	419	488	40
HHV-09S	2,052	1,182	707	1,345	160	887	418	469	40

油圧オーガ　HA シリーズ

■外観図



■仕　様

型　式	HA4000	HA6000
使用機種	RX2300-3	RX3300-3
最大回転トルク　（低速 / 高速）　kN·m (kg·m)	40.6 / 20.3 (4,140 / 2,070)	60.9 / 30.5 (6,210 / 3,110)
回転数　（低速 / 高速）　min⁻¹	20.0 / 40.0	17.3 / 34.6
最大使用圧力　MPa	28.0	28.0
最大流量　l/min	212	273
適合スクリュ	SP6-60	SP-6-60
本体質量　kg	1,100	1,100

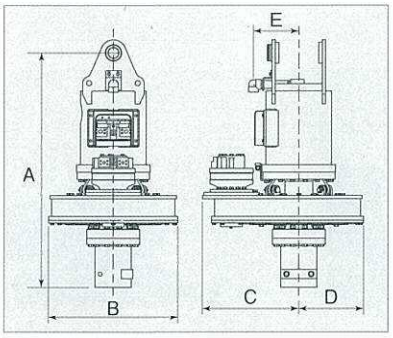
※専用の置き台付き

■寸　法　　単位：mm

	A	B	C
HA4000	1,830	φ 570	410
HA6000	1,830	φ 570	410

Wオーガ

■外観図



■仕　様

型式	HA6000W	
使用機種	RX3300-3	
部位	オーガ部	ケーシング部
最大回転トルク　（低速 / 高速）　kN·m (kg·m)	60.9 / 30.5 (6,210 / 3,110)	58.8 (6,000)
回転数　（低速 / 高速）　min⁻¹	17.3 / 34.6	5.8
最大使用圧力　MPa	28.0	28.0
最大流量　l/min	273	90
適合スクリュ	SP6-60	—
本体質量　kg	2,050	

■寸　法　　単位：mm

	A	B	C	D	E
HA6000W	1,830	φ 1,000	750	500	410

●カタログに記載した内容は、予告なく変更することがあります。
●掲載写真は、販売仕様と一部異なる場合があります。また、オプション品を含んでいる場合もあります。
●機械を離れるときは、必ず作業装置を接地させるなど、安全に心掛けてください。
●本機の運転には、機体質量3トン以上の建設機械の運転に必要な『車両系建設機（基礎工事用）運転技能講習修了証』の取得が必要です。また5トン未満のクレーン作業をするときは『小型移動式クレーン運転技能講習』、玉掛け作業をするときは『玉掛け技能講習』の修了が必要です。
●「ZAXIS」は、日立建機（株）の登録商標です。

日立建機株式会社
東京都台東区東上野 2-16-1 〒 110-0015
営業本部　☎ (03)5826-8150
www.hitachicm.com/global/jp

日立建機日本株式会社
埼玉県草加市弁天 5-33-25　〒 340-0004
営業本部　☎ (048)933-5509
japan.hitachi-kenki.co.jp

お近くの販売店および
教習所を検索できます。

正しい操作と、周囲への思いやりは、安全作業の第一歩です。
ご使用の前に、必ず「取扱説明書」をよく読み、正しくお使いください。

お問い合わせは、お近くの日立建機販売店へ

KA-JA111R　　18.01 (KA/KA,HT3)