

仕様表

型式	タイプ	掘削芯 [mm]	モータ		回転速度及びトルク				質量 [ton]	
			出力	極数	50Hz		60Hz			
					回転速度 r/min	トルク kN・m [tf・m]	回転速度 r/min	トルク kN・m [tf・m]		
D型 ロックオーガー	D-150RP	A08L (B08L) 1000 (800)	55kW×2	4P	15.9	65.92 [6.72]	19.1	54.87 [5.59]	9.1	
				8P	7.9	131.84 [13.45]	9.5	109.74 [11.19]	9.0	
		A08 (B08) 1000 (800)	55kW×2	4P	19.5	53.78 [5.48]	23.4	44.76 [4.56]	9.1	
				8P	9.7	107.56 [10.97]	11.7	89.53 [9.13]	9.0	
		A1 (B1) 1000 (800)	55kW×2	4P	20.0	52.33 [5.33]	24.1	43.55 [4.44]	9.1	
				8P	10.0	104.66 [10.67]	12.0	87.11 [8.88]	9.0	
	A25L (B25L) 1000 (800)	55kW×2	4P	21.2	49.42 [5.04]	25.5	41.14 [4.19]	9.1		
			8P	10.6	98.85 [10.08]	12.7	82.28 [8.39]	9.0		
	D-200RP	D-200RP	A2 (B2) 1000 (800)	55kW×2	4P	24.1	43.41 [4.42]	29.0	36.13 [3.68]	9.1
					8P	12.0	86.83 [8.86]	14.5	72.27 [7.37]	9.0
			A25 (B25) 1000 (800)	55kW×2	4P	26.0	40.31 [4.11]	31.3	33.55 [3.42]	9.1
					8P	13.0	80.63 [8.22]	15.6	67.11 [6.84]	9.0
A12 (B12) 1000 (800)			75kW×2	4P	21.9	65.29 [6.66]	26.3	54.34 [5.54]	9.5	
				8P	10.9	130.58 [13.32]	13.1	108.69 [11.09]	9.5	
A2 (B2) 1000 (800)		75kW×2	4P	24.1	59.20 [6.04]	29.0	49.28 [5.02]	9.5		
			8P	12.0	118.41 [12.08]	14.5	98.56 [10.05]	9.5		
A25 (B25) 1000 (800)		75kW×2	4P	26.0	54.97 [5.60]	31.3	45.76 [4.66]	9.5		
			8P	13.0	109.95 [11.21]	15.6	91.52 [9.33]	9.5		
D-240RP		A3 (B3) 1000 (800)	75kW×2	4P	28.0	51.08 [5.21]	33.6	45.52 [4.33]	9.5	
				8P	14.0	102.17 [10.42]	16.8	85.04 [8.67]	9.5	
	A35 (B35) 1000 (800)	75kW×2	4P	31.6	45.30 [4.62]	37.9	37.71 [3.84]	9.5		
			8P	15.8	90.61 [9.24]	18.9	75.42 [7.69]	9.5		
	A4 (B4) 1000 (800)	75kW×2	4P	34.9	40.97 [4.18]	42.0	34.10 [3.47]	9.5		
			8P	17.4	81.94 [8.36]	21.0	68.20 [6.95]	9.5		
D-300RP (D-300HP)	A25 (B25) 1000 (800)	90kW×2	4P	26.0	65.97 [6.73]	31.3	54.91 [5.60]	10.2		
			8P	13.0	131.94 [13.46]	15.6	109.82 [11.20]	10.1		
	A3 (B3) 1000 (800)	90kW×2	4P	28.0	61.30 [6.25]	33.6	51.02 [5.20]	10.2		
			8P	14.0	122.61 [12.51]	16.8	102.05 [10.41]	10.1		
	A35 (B35) 1000 (800)	90kW×2	4P	31.6	54.37 [5.54]	37.9	45.25 [4.61]	10.2		
			8P	15.8	108.74 [11.09]	18.9	90.51 [9.23]	10.1		
A4 (B4) 1000 (800)	90kW×2	4P	34.9	49.16 [5.01]	42.0	40.92 [4.17]	10.2			
		8P	17.4	98.33 [10.03]	21.0	81.85 [8.35]	10.1			

型式	タイプ	掘削芯 [mm]	モータ		回転速度及びトルク								質量 [ton]
			出力	極数	50Hz				60Hz				
					内側		外側		内側		外側		
					回転速度 r/min	トルク kN・m [tf・m]	回転速度 r/min	トルク kN・m [tf・m]	回転速度 r/min	トルク kN・m [tf・m]	回転速度 r/min	トルク kN・m [tf・m]	
SMD型 ロックオーガー	SMD-150RP	A08L (B08L) 1000 (800)	55kW×2	4P	15.9	65.92 [6.72]	5.9	177.39 [18.10]	19.1	54.87 [5.59]	7.1	147.66 [15.06]	12.8
				8P	7.9	131.84 [13.45]	2.9	354.79 [36.20]	9.5	109.74 [11.19]	3.5	295.32 [30.13]	12.7
		A08 (B08) 1000 (800)	55kW×2	4P	19.5	53.78 [5.48]	7.2	144.86 [14.78]	23.4	44.76 [4.56]	8.7	120.58 [12.30]	12.8
				8P	9.7	107.56 [10.97]	3.6	289.72 [29.56]	11.7	89.53 [9.13]	4.3	241.16 [24.60]	12.7
		A1 (B1) 1000 (800)	55kW×2	4P	20.0	52.33 [5.33]	7.4	140.96 [14.38]	24.1	43.55 [4.44]	8.9	117.33 [11.97]	12.8
				8P	10.0	104.66 [10.67]	3.7	281.93 [28.76]	12.0	87.11 [8.88]	4.4	234.67 [23.94]	12.7
	A25L (B25L) 1000 (800)	55kW×2	4P	21.2	49.42 [5.04]	7.8	133.00 [13.57]	25.5	41.14 [4.19]	9.4	110.70 [11.29]	12.8	
			8P	10.6	98.85 [10.08]	3.9	266.00 [27.14]	12.7	82.28 [8.39]	4.7	221.41 [22.59]	12.7	
	SMD-200RP	A2 (B2) 1000 (800)	55kW×2	4P	24.1	43.41 [4.42]	8.9	116.94 [11.93]	29.0	36.13 [3.68]	10.7	97.34 [9.93]	12.8
				8P	12.0	86.83 [8.86]	4.4	233.89 [23.86]	14.5	72.27 [7.37]	5.3	194.68 [19.86]	12.7
		A25 (B25) 1000 (800)	55kW×2	4P	26.0	40.31 [4.11]	9.6	108.60 [11.08]	31.3	33.55 [3.42]	11.6	90.40 [9.22]	12.8
				8P	13.0	80.63 [8.22]	4.8	217.21 [22.16]	15.6	67.11 [6.84]	5.8	180.80 [18.44]	12.7
A12 (B12) 1000 (800)		75kW×2	4P	21.9	65.29 [6.66]	8.1	175.87 [17.94]	26.3	54.34 [5.54]	9.7	146.39 [14.93]	13.1	
			8P	10.9	130.58 [13.32]	4.0	351.75 [35.89]	13.1	108.69 [11.09]	4.8	292.78 [29.87]	13.1	
A2 (B2) 1000 (800)	75kW×2	4P	24.1	59.20 [6.04]	8.9	159.47 [16.27]	29.0	49.28 [5.02]	10.7	132.74 [13.54]	13.1		
		8P	12.0	118.41 [12.08]	4.4	318.94 [32.54]	14.5	98.56 [10.05]	5.3	265.48 [27.08]	13.1		
SMD-240RP	A25 (B25) 1000 (800)	75kW×2	4P	26.0	54.97 [5.60]	9.6	148.10 [15.11]	31.3	45.76 [4.66]	11.6	123.27 [12.57]	13.1	
			8P	13.0	109.95 [11.21]	4.8	296.20 [30.22]	15.6	91.52 [9.33]	5.8	246.55 [25.15]	13.1	
	A3 (B3) 1000 (800)	75kW×2	4P	28.0	51.08 [5.21]	10.4	137.60 [14.04]	33.6	45.52 [4.33]	12.5	114.54 [11.68]	13.1	
			8P	14.0	102.17 [10.42]	5.2	275.21 [28.08]	16.8	85.04 [8.67]	6.2	229.08 [23.37]	13.1	
	A35 (B35) 1000 (800)	75kW×2	4P	31.6	45.30 [4.62]	11.7	122.06 [12.45]	37.9	37.71 [3.84]	14.0	101.60 [10.36]	13.1	
			8P	15.8	90.61 [9.24]	5.8	244.12 [24.91]	18.9	75.42 [7.69]	7.0	203.20 [20.73]	13.1	
A4 (B4) 1000 (800)	75kW×2	4P	34.9	40.97 [4.18]	12.9	110.36 [11.26]	42.0	34.10 [3.47]	15.5	91.86 [9.37]	13.1		
		8P	17.4	81.94 [8.36]	6.4	220.72 [22.52]	21.0	68.20 [6.95]	7.7	183.72 [18.74]	13.1		
SMD-240RP	A25 (B25) 1000 (800)	90kW×2	4P	26.0	65.97 [6.73]	9.6	177.72 [18.13]	31.3	54.91 [5.60]	11.6	147.93 [15.09]	13.8	
			8P	13.0	131.94 [13.46]	4.8	355.44 [36.26]	15.6	109.82 [11.20]	5.8	295.86 [30.18]	13.7	
	A3 (B3) 1000 (800)	90kW×2	4P	28.0	61.30 [6.25]	10.4	165.13 [16.85]	33.6	51.02 [5.20]	12.5	137.45 [14.02]	13.8	
			8P	14.0	122.61 [12.51]	5.2	330.26 [33.70]	16.8	102.05 [10.41]	6.2	274.90 [28.05]	13.7	
	A35 (B35) 1000 (800)	90kW×2	4P	31.6	54.37 [5.54]	11.7	146.47 [14.94]	37.9	45.25 [4.61]	14.0	121.92 [12.44]	13.8	
			8P	15.8	108.74 [11.09]	5.8	292.94 [29.89]	18.9	90.51 [9.23]	7.0	243.84 [24.88]	13.7	
A4 (B4) 1000 (800)	90kW×2	4P	34.9	49.16 [5.01]	12.9	132.43 [13.51]	42.0	40.92 [4.17]	15.5	110.23 [11.24]	13.8		
		8P	17.4	98.33 [10.03]	6.4	264.87 [27.02]	21.0	81.85 [8.35]	7.7	220.74 [22.49]	13.7		

●本カタログの仕様は予告なく変更することがあります。ロックオーガー®は、登録商標です。



三和機杖株式会社 <http://www.sanwakizai.co.jp>

本社	〒104-0032 東京都中央区八丁堀1-9-8	カスタマー	〒286-0825 千葉県成田市新泉28 野毛平工業団地
東京本店	TEL.(03)-6891-3456 FAX.(03)-6891-3461	サポート部	TEL.(0476)-36-2232 FAX.(0476)-36-2245
大阪支店	〒574-0052 大阪府大東市新田北町5-48 TEL.(072)-874-4301 FAX.(072)-874-2012	千葉工場	〒262-0043 千葉県千葉市花見川区天戸町1293 TEL.(043)-259-3551 FAX.(043)-259-7354
福岡支店	〒812-0011 福岡県福岡市博多区博多駅前2-20-15 第7岡部ビル10F TEL.(092)-483-2175 FAX.(092)-483-2176	成田工場	〒286-0825 千葉県成田市新泉28 野毛平工業団地 TEL.(0476)-36-2231 FAX.(0476)-36-2235
札幌営業所	〒004-0068 北海道札幌市厚別区厚別西1063-145 TEL.(011)-894-6875 FAX.(011)-894-6876	大阪工場	〒574-0052 大阪府大東市新田北町5-48 TEL.(072)-874-4301 FAX.(072)-874-2012

掘削機



三和機杖株式会社
SANWAKIZAI CO.,LTD.

Rock Auger Series

大口径・硬質地盤穿孔機

ロックオーガー®



掘進機構に特殊モータを2台使用 大地を掘削するロックオーガー®

掘進機構に特殊型モータを2台使用し、出力軸の左右に各1台を配してバランスをよくしたもので、掘進精度が高くなっています。減速機には、スィベル装置を組み込んでおり、水やセメントミルク等の注入が可能です。また、ボールチェンジにより地質条件に合わせた回転速度及びトルクを選択でき、効率良いスピーディーな施工が可能です。従来モデルのH型をより軽量化を施したR型も新たにラインナップに加わりました。

1 新型軽量化Rタイプ

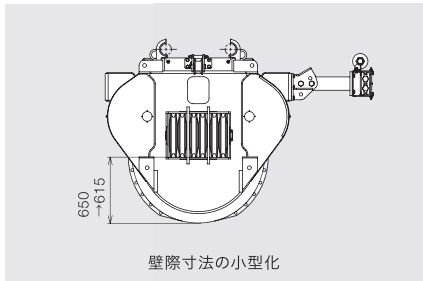
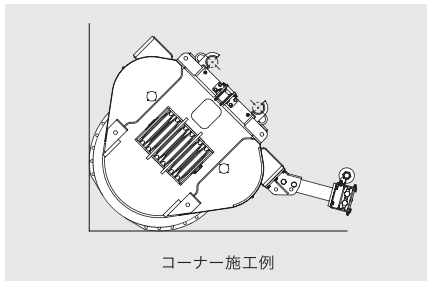
三点杭打ち機の安定性に大きな影響を与えるため、長年の課題であった本体の軽量化を実現。既存機※1から、減速機内の無駄な空間部分を徹底的に排除、減速機長の縮小・減速機オイルの量※2、フレームの見直しを実施※3と約1.5ton減を達成しました。



※1 既存機SMD-240HPと新規型SMD-240RPとの比較
※2 低速部減速機オイル量は500L⇒265L減
※3 質量15.3ton⇒13.8tonへ減

2 壁際寸法の小型化

アースオーガーの前端部形状を見直し、壁際寸法を650から615へ小型化。張出アームのブラケット形状を改善してリーダ側にも傾倒ができるようにした結果、よりコーナーへ寄ることが可能です。



3 使い勝手、寿命の向上

吊りシーブブロック形状を見直し、リーダ取付作業の向上。減速機内の旋回輪強化、軸受け強度の向上、減速機上部オイルシールの追加とグリース排出ラインの追加により、耐セメントミルク性能の向上による減速機の長寿命化を実現しました。

4 万全の安全対策

杭、スクリーウの破損、減速機の破損、モータ焼損など、さまざまな異常に各種センサーによって多角的に検知し、トラブルを軽減します。

5 モータ温度監視装置搭載

温度センサーによってリアルタイムに温度デジタル表示が可能。異常温度に達すると自動的に送電を遮断しモータ焼損を保護します。

6 トルクカット装置搭載 (インバータのみ)

スクリーウや回転駆動杭破損防止するため、あらかじめ設定した値以上のトルクがかかった場合にアースオーガーの運転を停止します。

外形図

