

# スーパーオーガー SA シリーズ

## SUPER AUGER SA SERIES

### SA-D型 (単軸式)

型式	タイプ	掘削芯 [mm]	モータ出力	極数	回転速度及びトルク 上段:回転速度 [min <sup>-1</sup> ] 下段:トルク [kN·m (tf·m)]				質量** [ton]	主な用途・特性		
					商用運転		インバータ運転					
					50Hz	60Hz	*1	*2			*3	*4
SA-D-80K	A2	655	55kW	6P	18.5	22.1	1.1~	3.7~	9.2~24.0	~38.5	5.3	中掘工法用
					34.03 (3.47)	28.41 (2.89)	—	—	34.03 (3.47)	~13.63 (1.39)		
SA-D-100K	A2	655	75kW	6P	18.5	22.1	1.1~	3.7~	9.2~24.0	~38.5	5.5	中掘工法用
					46.40 (4.73)	38.74 (3.95)	—	—	46.40 (4.73)	~18.59 (1.89)		
SA-D-120K	A2	655	90kW	6P	18.5	22.1	1.1~	3.7~	9.2~24.0	~38.5	5.5	中掘工法用
					55.69 (5.68)	46.49 (4.74)	—	—	55.69 (5.68)	~22.31 (2.27)		
SA-D-150K	A2	800	110kW	6P	17.3	20.7	1.0~	3.4~	8.6~22.5	~36.0	8.0	中掘工法用
					72.79 (7.42)	60.76 (6.20)	—	—	72.79 (7.42)	~29.16 (2.97)		
SA-D-150H	A3L	1000	55kW×2	6P	10.6	12.7	0.6~	2.1~	5.3~13.8	~22.1	10.5	高トルク型
					98.81 (10.08)	82.49 (8.41)	—	—	98.81 (10.08)	~47.50 (4.84)		
	C1L	800	55kW×2	6P	10.9	13.0	0.6~	2.1~	5.4~14.1	~22.7	10.0	高トルク型 軽量型
					96.22 (9.81)	80.32 (8.19)	—	—	96.22 (9.81)	~46.25 (4.71)		
	A3	1000	55kW×2	6P	13.0	15.6	0.7~	2.6~	6.5~16.9	~27.1	10.5	標準トルク型
80.61 (8.22)					67.30 (6.86)	—	—	80.61 (8.22)	~38.75 (3.95)			
C1	800	55kW×2	6P	13.3	16.0	0.8~	2.6~	6.6~17.3	~27.8	10.0	標準トルク型 軽量型	
SA-D-200H	A3	1000	75kW×2	6P	13.0	15.6	0.7~	2.6~	6.5~16.9	~27.1	10.5	標準型
					109.93 (11.21)	91.77 (9.36)	—	—	109.93 (11.21)	~52.48 (5.39)		
C1	800	75kW×2	6P	13.3	16.0	0.8~	2.6~	6.6~17.3	~27.8	10.0	軽量型	
				107.04 (10.92)	89.35 (9.11)	—	—	107.04 (10.92)	~51.45 (5.25)			
SA-D-240H	A3	1000	90kW×2	6P	13.0	15.6	0.7~	2.6~	6.5~16.9	~27.1	10.5	標準型
					131.92 (13.46)	110.12 (11.23)	—	—	131.92 (13.46)	~64.41 (6.47)		
C1	800	90kW×2	6P	13.3	16.0	0.8~	2.6~	6.6~17.3	~27.8	10.0	軽量型	
				128.44 (13.10)	107.22 (10.94)	—	—	128.44 (13.10)	~61.74 (6.30)			

### SA-SMD型 (同芯二軸式)

型式	タイプ	掘削芯 [mm]	モータ出力	極数	回転速度及びトルク 上段:回転速度 [min <sup>-1</sup> ] 下段:トルク [kN·m (tf·m)]				質量** [ton]	主な用途・特性			
					商用運転		インバータ運転						
					50Hz	60Hz	*1	*2			*3	*4	
SA-SMD-150H	A3L	1000	55kW×2	6P	10.6	12.7	0.6~	2.1~	5.3~13.8	~22.1	14.7	高トルク型	
					98.81 (10.08)	82.49 (8.41)	—	—	98.81 (10.08)	~47.50 (4.84)			
	C1L	800	55kW×2	6P	3.9	4.7	0.2~	0.7~	1.9~5.1	~8.2	13.5	高トルク型 軽量型	
					265.91 (27.13)	221.97 (22.65)	—	—	265.91 (27.13)	~127.82 (13.04)			
	A3	1000	55kW×2	6P	10.9	13	0.6~	2.1~	5.4~14.1	~22.7	14.8	標準トルク型	
					96.22 (9.81)	80.32 (8.19)	—	—	96.22 (9.81)	~46.25 (4.71)			
	C1	800	55kW×2	6P	4	4.8	0.2~	0.8~	2.0~5.2	~8.4	13.7	標準トルク型 軽量型	
					258.92 (26.42)	216.14 (22.05)	—	—	258.92 (26.42)	~124.47 (12.70)			
	SA-SMD-200H	A3	1000	75kW×2	6P	13	15.6	0.7~	2.6~	6.5~16.9	~27.1	15.3	標準型
						80.61 (8.22)	67.30 (6.86)	—	—	80.61 (8.22)	~38.75 (3.95)		
C1	800	75kW×2	6P	13.3	16	0.8~	2.6~	6.6~17.3	~27.8	14.3	軽量型		
				217.15 (22.15)	187.27 (18.49)	—	—	217.15 (22.15)	~104.39 (10.65)				
SA-SMD-240H	A3	1000	90kW×2	6P	13	15.6	0.7~	2.6~	6.5~16.9	~27.1	15.3	標準型	
					109.93 (11.21)	91.77 (9.36)	—	—	109.93 (11.21)	~52.48 (5.39)			
C1	800	90kW×2	6P	4.8	5.7	0.2~	0.9~	2.4~6.2	~10.0	14.3	軽量型		
				296.11 (30.21)	247.19 (25.22)	—	—	296.11 (30.21)	~142.35 (14.52)				
SA-SMD-240H	A3	1000	90kW×2	6P	13.3	16	0.8~	2.6~	6.6~17.3	~27.8	15.3	標準型	
					107.04 (10.92)	89.35 (9.11)	—	—	107.04 (10.92)	~51.45 (5.25)			
C1	800	90kW×2	6P	4.9	5.9	0.3~	0.9~	2.4~6.4	~10.3	14.3	軽量型		
				288.34 (29.42)	240.70 (24.56)	—	—	288.34 (29.42)	~138.61 (14.14)				
SA-SMD-240H	A3	1000	90kW×2	6P	13	15.6	0.7~	2.6~	6.5~16.9	~27.1	15.3	標準型	
					131.92 (13.46)	110.12 (11.23)	—	—	131.92 (13.46)	~64.41 (6.47)			
C1	800	90kW×2	6P	4.8	5.7	0.2~	0.9~	2.4~6.2	~10.0	14.3	軽量型		
				355.34 (36.25)	296.63 (30.26)	—	—	355.34 (36.25)	~170.82 (17.43)				
SA-SMD-240H	A3	1000	90kW×2	6P	13.3	16	0.8~	2.6~	6.6~17.3	~27.8	14.3	軽量型	
					128.44 (13.10)	107.22 (10.94)	—	—	128.44 (13.10)	~61.74 (6.30)			
C1	800	90kW×2	6P	4.9	5.9	0.3~	0.9~	2.4~6.4	~10.3	14.3	軽量型		
				346.01 (35.30)	288.84 (29.47)	—	—	346.01 (35.30)	~166.33 (16.97)				

\*1 低速回転域 (トルク算出不可) \*2 制限域 (定格1H以内) \*3 実用トルク域 \*4 トルク下降域 (回転速度上昇と共にトルクが減少) \*\*概算質量 仕様、装備により異なります。 A3タイプにはオプションによりウエイト搭載可

●本カタログの仕様は予告なく変更することがあります。

## 三和機杖株式会社

東京支店 〒103-0025 中央区日本橋茅場町2-4-9 (茅場町大栄ビル)  
TEL (03) 3667-8961 (代) FAX (03) 3666-7116

大阪支店 〒574-0052 大東市新田北町5-48  
大阪工場 TEL (072) 874-4301 (代) FAX (072) 874-2012

福岡支店 〒816-0801 春日市春日原東町3-26  
TEL (092) 585-0155 (代) FAX (092) 585-0216

札幌営業所 〒063-0824 札幌市西区発寒四条2-3-10  
TEL (011) 662-1041 (代) FAX (011) 662-1062

カスタマーサポート部 〒286-0825 成田市新泉28番地 野毛平工業団地  
TEL (0476) 36-2232 (代) FAX (0476) 36-2245

千葉工場 〒262-0043 千葉市花見川区天戸町1293  
TEL (043) 259-3551 (代) FAX (043) 259-7354

成田工場 〒286-0825 成田市新泉28番地 野毛平工業団地  
TEL (0476) 36-2231 (代) FAX (0476) 36-2235

URL: <http://www.sanwakizai.co.jp>



三和機杖株式会社  
SANWA KIZAI CO., LTD.



掘削機

インバータ制御式アースオーガー

スーパーオーガー

SUPER AUGER SA SERIES

シリーズ

SUPER AUGER

# New Generation 新世代オーガー

# スーパーオーガー SA シリーズ

スーパーオーガーSAシリーズは、インバータ制御を採用した無段変速型アースオーガーです。

SAシリーズはインバータ専用設計。

回転速度の変化によるトルク低下が少ないフラットトルク特性で、軟弱地盤改良、岩盤削孔、中掘根固めなど、多様化する工法にて幅広く対応します。

## 1 ステップのない無段階制御

インバータ制御運転により地盤状況や工法に応じてきめ細く回転速度の調整が行えます。硬質地盤層での掘削速度調整、中掘根固めの低速回転切替をダイヤル1つで行えます。スクリー継足し時は継手合わせが容易で、寸動による減速機への負担もありません。また、インバータ制御は、常に回転速度の適正化が図れるため消費電力の軽減も期待できます。



インバータ制御盤



操作盤

## 2 トルク低下が少ないフラットトルク特性

インバータ制御盤と専用モータの組合せにより、モータ特性を最大限に引き出す高度な制御が可能となりました。サンワSAシリーズは、常用速度域において最大トルクを発揮。回転速度上昇に伴うトルク低下も少なく実用トルク域が広いため、高トルクを必要とするロックオーガー工法を可能としました。

## 3 万全の安全対策

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

- モータ温度監視装置（インバータ・商用運転時）  
モータに装着された温度センサーによってモータ温度をリアルタイムにデジタル表示し、異常温度に達すると自動的に送電を遮断します。
- 過電流保護器  
商用運転時の電流値を監視し、異常値を検知すると自動的に送電を遮断します。
- 欠相検知装置  
キャブタイヤケーブルの断線、コネクタ接続不良などによる欠相状態を検知し、欠相運転によるモータ焼損を防止します。
- トルクカット装置（一部オプション）  
スクリーウや回転埋設杭の破損を防止するため、予め設定した値以上のトルクがかかった場合にオーガー運転を停止させます。
- 主回路漏電遮断器搭載
- 非常停止装置搭載

## 4 2通りの運転方法を選択可能

用途に応じて商用運転とインバータ運転の切替えが可能です。

## 5 高性能スイベル装置

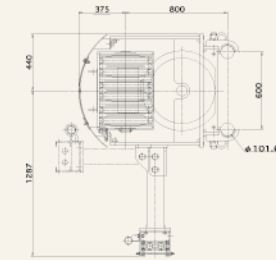
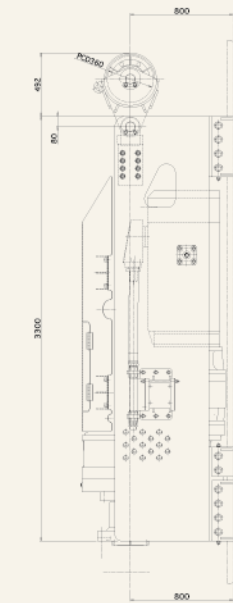
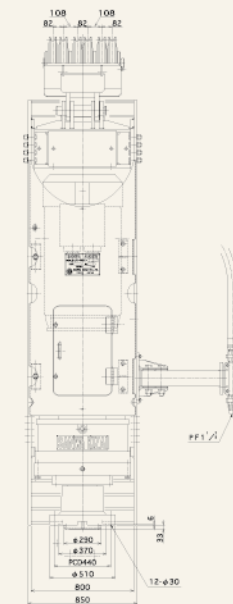
ベアリングを内蔵した新設計のスイベル装置を装備し、従来より耐久性が向上しています。標準型1<sup>1/2</sup>φ、2φタイプその他、大容量の4φに変更することも可能です。

## 6 ベストラインナップ

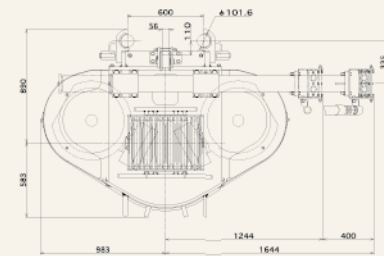
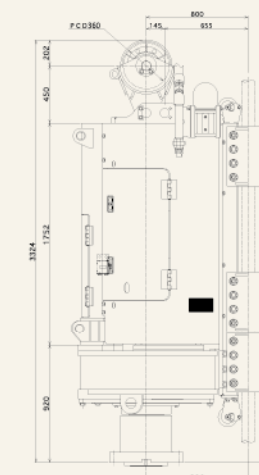
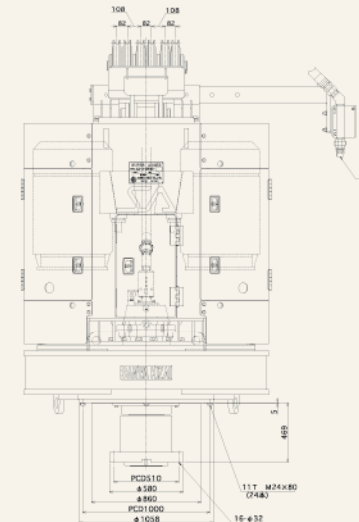
サンワSAシリーズは、主に中掘工法を目的とした単軸式オーガー、高出力ロックオーガー、ドーナツオーガータイプと幅広いラインナップにより、工法用途にベストマッチする機種選定が行えます。



### SA-D-150K-A2



### SA-D-150H-C1L



### SA-SMD-150H-C1L

