

仕様表

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 r/min 下段・トルク kN・m [tf・m]					質量** [ton]	
					商用運転		インバータ運転				
					50Hz	60Hz	*1	*2	*3		*4
SA-D-150R	A0LHi	1000	55kW×2	6P	8.2	9.8	0.4~	1.6~	4.1~10.7	~20.5	9.8
	B0LHi	800			127.49[13.00]	106.43[10.86]	-	127.49[13.00]	~50.99[5.20]	9.6	
	A0YHi	1000	55kW×2	6P	9.1	10.9	0.5~	1.8~	4.5~11.8	~22.8	9.8
	B0YHi	800			114.91[11.72]	95.92[9.78]	-	114.91[11.72]	~45.96[4.68]	9.6	
	A08LHi	1000	55kW×2	6P	10.6	12.7	0.6~	2.1~	5.3~13.8	~26.5	9.8
	B08LHi	800			98.88[10.08]	82.54[8.42]	-	98.88[10.08]	~39.55[4.03]	9.6	
SA-D-200R	A1LHi	1000	75kW×2	6P	10.9	13.2	0.6~	2.1~	5.4~14.1	~27.2	10.0
	B1LHi	800			131.21[13.38]	109.53[11.17]	-	131.21[13.38]	~52.48[5.35]	9.5	
	A06Hi	1000	75kW×2	6P	12.0	14.4	0.7~	2.4~	6.0~15.6	~30.1	10.0
	B06Hi	800			118.91[12.13]	99.27[10.12]	-	118.91[12.13]	~47.56[4.85]	9.5	
	A08Hi	1000	75kW×2	6P	13.0	15.5	0.7~	2.6~	6.5~16.9	~32.5	10.0
	B08Hi	800			110.01[11.22]	91.83[9.37]	-	110.01[11.22]	~44.00[4.48]	9.5	
A2Hi	1000	75kW×2	6P	16.1	19.3	0.9~	3.2~	8.0~20.9	~40.3	10.0	
B2Hi	800			88.80[9.06]	74.13[7.56]	-	88.80[9.06]	~35.52[3.62]	9.5		
SA-D-240R	A08Hi	1000	90kW×2	6P	13.0	15.5	0.7~	2.6~	6.5~16.9	~32.5	9.9
	B08Hi	800			132.01[13.47]	110.20[11.24]	-	132.01[13.47]	~52.80[5.38]	9.7	
	A2NHi	1000	90kW×2	6P	15.3	18.4	0.9~	3.0~	7.6~20.0	~38.4	9.9
	B2NHi	800			111.72[11.40]	93.26[9.51]	-	111.72[11.40]	~44.69[4.56]	9.7	
	A2Hi	1000	90kW×2	6P	16.1	19.3	0.9~	3.2~	8.0~20.9	~40.3	9.9
	B2Hi	800			106.57[10.87]	88.96[9.07]	-	106.57[10.87]	~42.62[4.34]	9.7	
SA-D-300R (SA-D-300H)	A08Hi	1000	110kW×2	6P	13.0	15.5	0.7~	2.6~	6.5~16.9	~32.5	11.0
					161.34[16.46]	134.69[13.74]	-	161.34[16.46]	~64.53[6.58]		

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 r/min 下段・トルク kN・m [tf・m]					質量** [ton]		
					商用運転		インバータ運転					
					50Hz	60Hz	*1	*2	*3		*4	
SA-SMD-150R	A0LHi	1000	55kW×2	6P	内側	8.2	9.8	0.4~	1.6~	4.1~10.7	~20.5	13.4
	B0LHi	800			外側	3.0	3.6	0.1~	0.6~	1.5~3.9	~7.6	13.2
	A0YHi	1000	55kW×2	6P	内側	9.1	10.9	0.5~	1.8~	4.5~11.8	~22.8	13.4
	B0YHi	800			外側	3.3	4.0	0.2~	0.6~	1.6~4.4	~8.4	13.2
	A08LHi	1000	55kW×2	6P	内側	10.6	12.7	0.6~	2.1~	5.3~13.8	~26.5	13.4
	B08LHi	800			外側	3.9	4.7	0.2~	0.7~	1.9~5.1	~9.8	13.2
SA-SMD-200R	A1LHi	1000	75kW×2	6P	内側	10.9	13.0	0.6~	2.1~	5.4~14.1	~27.2	13.6
	B1LHi	800			外側	4.0	4.8	0.2~	0.8~	2.0~5.2	~10.1	13.1
	A06Hi	1000	75kW×2	6P	内側	12.0	14.4	0.7~	2.4~	6.0~15.6	~30.1	13.6
	B06Hi	800			外側	4.4	5.3	0.2~	0.8~	2.2~5.8	~11.1	13.1
	A08Hi	1000	75kW×2	6P	内側	13.0	15.5	0.7~	2.6~	6.5~16.9	~32.5	13.6
	B08Hi	800			外側	4.8	5.7	0.2~	0.9~	2.4~6.2	~12.0	13.1
SA-SMD-240R	A2Hi	1000	75kW×2	6P	内側	16.1	19.3	0.9~	3.2~	8.0~20.9	~40.3	13.6
	B2Hi	800			外側	5.9	7.1	0.3	1.1~	2.9~7.7	~14.9	13.1
	A08Hi	1000	90kW×2	6P	内側	13.0	15.5	0.7~	2.6~	6.5~16.9	~32.5	13.4
	B08Hi	800			外側	4.8	5.7	0.2~	0.9~	2.4~6.2	~12.0	13.3
	A2NHi	1000	90kW×2	6P	内側	15.3	18.4	0.9~	3.0~	7.6~20.0	~38.4	13.4
	B2NHi	800			外側	5.7	6.8	0.3~	1.1~	2.8~7.4	~14.2	13.3
A2Hi	1000	90kW×2	6P	内側	16.1	19.3	0.9~	3.2~	8.0~20.9	~40.3	13.4	
B2Hi	800			外側	5.9	7.1	0.3~	1.1~	2.9~7.7	~14.9	13.3	
SA-SMD-300R (SA-SMD-300H)	A08Hi	1000	110kW×2	6P	内側	13.0	15.5	0.7~	2.6~	6.5~16.9	~32.5	15.3
					外側	4.8	5.8	0.2~	0.9~	2.4~6.3	~12.1	

*1:微速回転域(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。

●本カタログの仕様は予告なく変更することがあります。SANWA KIZAI SUPER AUGER®は、登録商標です。



三和機材株式会社 <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



三和機材株式会社
SANWAKIZAI CO.,LTD.

SANWA KIZAI
SUPER AUGER® Series

インバータ制御式アースオーガー

スーパーオーガー
SAシリーズ



インバータ制御を採用した 無段階変速型アースオーガー

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階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、岩盤掘削、中掘根固めなど、多様化する工法にて幅広く対応します。

従来モデルのスーパーオーガー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 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か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換えをダイヤル1つで行えます。スクリーウ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。

2 回転上昇に伴うトルク低下が少ない

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。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ので、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、減速機の破損、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、トラブルを軽減します。

●モータ温度監視措置(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。

●漏電保護器

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。

●欠相探知装置

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(インバータ運転のみ作動)

●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2^φタイプの外、大容量の4^φに変更することも可能です。

6 自己診断機能

トラブル時の原因を調べる事が可能です。



モニター



操作盤



制御盤

外形図

