

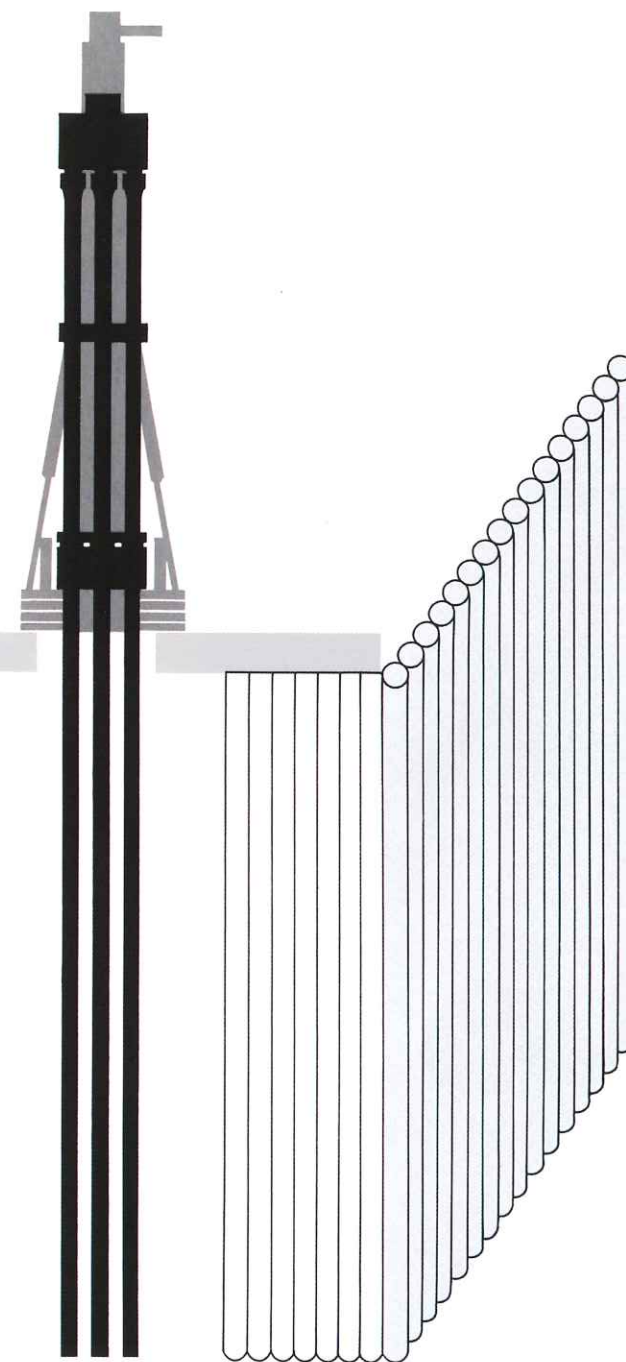
多軸機

無騒音・無振動多軸式穿孔機

マルチガー

MULTI-SHAFTS EARTH AUGER SANWA MULTIGER
MULTIGER

MULTIGER



●本カタログの仕様は予告なく変更することがあります。 The right is reserved to change the specifications without notice due to continuous improvement.



三和機材株式會社

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>

SANWA KIZAI CO., LTD.

Head Office

4-9, 2-Chome, Nihonbashi-Kayabacho, Chuo-ku, 103-0025, Tokyo, Japan
Tel. (03) 3667-8961 Fax. (03) 3666-7116

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



無騒音・無振動多軸式穿孔機

マルチガー

MULTI-SHAFTS EARTH AUGER SANWA MULTIGER
MULTIGER

多軸式アースオーガー 2軸・3軸・4軸・5軸・6軸

特長

FEATURES

- 1** 工期短縮 Save working period
多軸を同時に施工するため、工期の短縮が図れます。
- 2** 高精度 High degree of accuracy
剛性を増した攪拌ロッドと各ロッドを一体構造とする連結軸受けにより、高い剛性を保っているため、高精度の施工ができます。
- 3** 多目的 Multi purpose
マルチガーは多機種取揃えられているため、用途にあったものが選定できます。分離型、下部減速機型などではアタッチメントを取り外すことにより、標準のアースオーガーとして使用することができるなど多目的に使用が可能です。

MULTI GER



● 5軸機による連続壁施工 Soil-retaining wall work (5-SHAFTS)

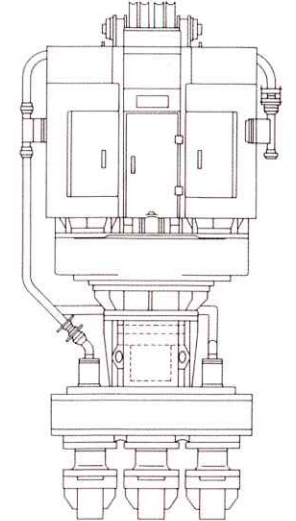
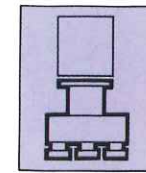


● 5軸機ヘッド部分

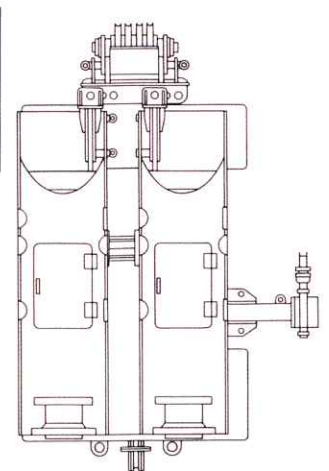
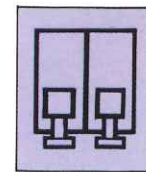
マルチガーの種類

マルチガーは、軸数のほかに掘進機構の構成、減速機的方式等により次のような種類に分類されます。

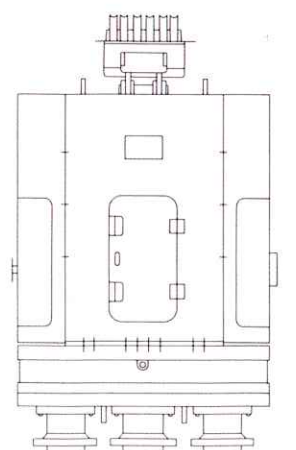
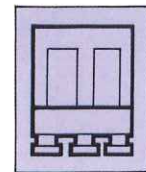
■下部減速機型 Lower insertion series
汎用標準単軸減速機に多軸式下部減速機を取り付けたもの。



■分離型 Gear case combined series
汎用単軸減速機を並列に並べ組み合わせたもの。



■合流一体型 Full-combined gear series
(高速部脱着型も含む)
専用多軸減速機により必要な軸数としたもの。





● 4軸機による連続壁施工 Soil-retaining wall work (4-SHAFTS)



● 2軸機による地盤改良施工 Soil consolidation work (2-SHAFTS)



● 2軸機による地盤改良施工 Soil consolidation work (2-SHAFTS)



● 2軸機による地盤改良施工(水上工事) Soil consolidation work (2-SHAFTS)

概要

近年、上下水道をはじめ、河川改修工事、地下鉄工事等、各種工事における土留壁の施工に、グラウト液と原地盤を混合攪拌したソイルセメントパイル柱列工法が多く使用されるようになってきました。当社が新たに開発したマルチガーはこれらの工事に対して経済的に効率良く、精度の高い施工をお約束します。従来山留め柱列杭工法では、一軸のアースオーガーで一本ずつ構築しましたが、マルチガーは、先端に攪拌羽根を取りつけた複数本のオーガーロッドにより、同時に複数本分の地中連続壁体を構築することができます。これらの攪拌羽根は、互いにオーバーラップしている為、経済性に加えて確実な止水性をも確保しています。さらに、地盤改良、H鋼やシートパイル等の建込み工事にも使用でき、信頼性かつ経済性に加え、多目的利用ができる新鋭機です。

OUTLINE

Up to date, soil cement piles consolidated with existing soil and cementslurry have been used for underground soil-retaining and water-tight wall works of water supply drainage, river embankment improvement and subway. Those soil cement piles used to be executed one by one in a line by single-shaft auger, but as multi-shafts auger, "SANWA MULTIGER" has been developed, the plural number of soil cement piles can be at once executed by the multi-shafts. The "SANWA MULTIGER" is composed of auger drive unit, driving hollow shaft without helical blade, mixing head equipped with mixing blades, and cement slurry mixing & pumping plant. The mixing blades are overlapped each other for the certain water-tightness. By using "SANWA MULTIGER", the water-tightness works are highly up, also the working period and cost are cut down. "SANWA MULTIGER" is multi-purpose earth boring equipment, used not only for diaphragm-wall work but also for soil consolidation work, and installation of H-shaped steel beams or sheet piles

■多軸メーカー仕様一覧表

機種分類		 下部減速機型 Lower insertion series		 分離型 Gear case combined series		 合流一体型 Full combined gear series		高速部脱着型														
項目	Item	2700-3-A	120-3-A	120-2-S	160-2-S	160-4-S	200-2-S	240-2-S	240-6-S	50-3-J	80-3-J	120-3-J	150-3-J	220-5-J	240-2-J	200-3-B	200-3-B	240-2-B	240-3-B			
出力	output	kw	油圧式 55×2	55×2	45×2	55×2	30×4	75×2	90×2	30×6	37×1	30×2	45×2	55×2	55×3	90×2	75×2	75×2	90×2	90×2		
回転速度	rpm	4P	50Hz	高速	中27.6	23.7	32.1	41.4	32.1	32.1	41.4	38.8	中33.0	38.5	33.1	38.5	36.3	35.6	30.6	40.1	31.3	
Rotation speed of output shaft	Rotation speed of output shaft	60Hz	低速	中33.2	28.5	38.6	49.7	38.6	38.6	49.7	46.6	46.3	39.8	46.3	43.6	42.8	36.8	48.2	37.6			
																				18.6	外45.5	
		6P	50Hz			15.8																
																					60Hz	
		8P	50Hz		中13.8		16.0	20.7	16.0	16.0	20.7	19.4	中16.5	19.2	16.5	19.2	18.1	17.8	15.3	20.0		
																					60Hz	
			外22.7																			

GER