#### アースオーガー構成図 Whole Composition and Names

①トップシーブブロック Top Sheave-Block (Load Balancing Type)

③掘進機構 (2)リーダ Leads

4スクリュー Auger Flight

⑥キャッチボーク Catch Fork

8~ッド 10 バックステー Back Stay

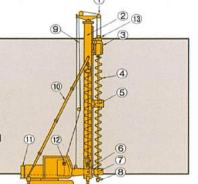
①操作盤

9オーガ用ワイヤ Auger Head

Auger Drive Unit ⑤中間振れ止め Sliding Auger Holder 7下部振れ止め

**Fixed Auger Holder** Main Wire Line

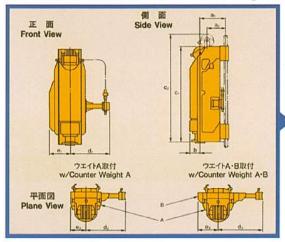
⑪制御盤 **Electric Control Panel** (13)吊りシーブブロック Sheave Block



REF10.03

#### K型掘進機構外観寸法 Dimension of Auger Drive Unit

Remote Control Box



寸 法 Dimention		D-120K			D-100K		D-80K				
a <sub>1</sub> a <sub>2</sub>	655	438		655	438	-	655	438	()		
b	315	_	-	305	_	_	305	_	-		
C1 C2	3200	3596	-	2800	3082		2650	2932	-		
d <sub>1</sub> d <sub>2</sub> d <sub>3</sub>	1124	1249	1399	1127	1222	_	1127	1222	-		
e1 e2 e3	453	487	637	426	477	-	426	477	-		

寸 法 Dimention		D-60K		D-5	50K · D-4	OK	D-30KP-B1				
a <sub>1</sub> a <sub>2</sub>	655	438	-	655	303	-	469	303	-		
b	296	-	_	270	-	-	235		-		
C1 C2	2125	2319	-	2082	2237	-	1697	-	-		
d1 d2 d3	611	713	750	550	630	-	375	-	-		
e1 e2 e3	410	512	700	349	429	-	354	_	_		

#### アースオーガー仕様表 General Specifications of Auger Drive Unit

	Model 型式		D-120KP	D-120KP	D-120KP	D-100KP	D-100KP	D-100KP	D-80KP	D-80KP	D-80KP	D-80KP	D-60K	D-60KP	D-50K	D-50KP	D-40K	D-40KP	D-30KP
,	Type タイプ		A2	А3	A4	A2	A3	A4	A1	A2	<b>A</b> 3	A4	-	-	-	-	-	-	B1
Ŧ	₹ _ Selectric Motor		90KW · 4/8P		75KW • 4/8P		55KW · 4/8P			45KW-6P	45KW-4/6P	37KW-6P	37KW-4/6P	30KW-6P	30KW-4/6P	22KW-4/6P			
	リュー回転数 w Rotation	50Hz	27.7/13.8	32.1/16.0	40.1/20.0	27.7/13.8	32.1/16.0	40.1/20.0	22.8/11.4	27.7/13.8	32.1/16.0	40.1/20.0	15.8	23.7/15.8	15.7	23.5/15.7	15.7	23.5/15.7	25.6/17.1
	ed(r.p.m)	60Hz	33.3/16.6	38.6/19.3	48.2/24.1	33.3/16.6	38.6/19.3	48.2/24.1	27.4/13.7	33.3/16.6	38.6/19.3	48.2/24.1	18.9	28.5/18.9	18.8	28.3/18.8	18.3	28.3/18.3	30.8/20.5
100 W	n	50Hz	30.93/61.87	26.69/53.39	21.39/42.79	25.78/51.56	22.24/44.49	17.84/35.68	22.95/45.91	18.90/37.81	16.31/32.62	13.08/26.16	27.13	18.08/27.13	22.45	14.97/22.45	18.2	12.13/18.2	8.17/12.26
	リトルク ed Torque		3.15/6.31	2.72/5.44	2.18/4.36	2.63/5.26	2.26/4.53	1.82/3.64	2.34/4.68	1.92/3.85	1.66/3.32	1.33/2.66	2.76	1.84/2.76	2.29	1.52/2.29	1.85	1.23/1.85	0.83/1.25
III. September 1990	: (N-m) : (Ton-m)	60Hz	25.75/51.50	22.22/44.44	17.80/35.61	21.46/42.92	18.51/37.03	14.84/29.69	19.10/38.21	15.73/31.47	13.57/27.15	10.88/21.77	22.65	15.05/22.65	18.74	12.46/18.74	15.20	10.10/15.20	6.80/10.23
1 1-2	. (Ion III)		2.62/5.25	2.26/4.53	1.81/3.63	2.18/4.37	1.88/3.77	1.51/3.02	1.94/3.89	1.60/3.21	1.38/2.77	1.11/2.22	2.31	1.53/2.31	1.91	1.27/1.91	1.55	1.03/1.55	0.69/1.04
スイ	ベルロ径 Swivel	(mm)		53(2B)		53(2B)				53(2B)			53(2B)			42(1½B)			
質量		7.00		5.2 5.0		4.8 4.5		4.4			3.3 2.4		.4	2.4		1.3			
Weig	ht ウエイ w/Counter	t ウエイトA付w/Counter weight A		1.2		1.2	1.2 1.2		1.2			1.5		1.2		1.2 —			
(Ton	ウエイトA・B付w/Counter weight A・B		1.0		1.0	1							1.2			-			
Ар	適用オーガースクリュー Applicable Type of Auger Flight		SP6-120型		SP6-120型		SP6-120型			SP6-60型			SP6-40型						
Ар	適用オーガーヘッド Applicable Type of Auger Head		HP6-120型		HP6-120型		HP6-120型			HP6-60型				HP6-40型					
Or	適用ペースマシン Operating Weight			90tクラス		90tクラス		90tクラス			70t	ラス	70tク	ラス	40t	ラス	30tクラス		
	専用制御盤型式 Type of Electric Control Panel		EPC-120HWF		WF	EPC-100HWF		EPC-80WD			EPC-60D	EPC-60PD	EPC-50D	EPC-60PD	EPD-50D	EPC-60PD	EPD-30PE		

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

### 三和機杖株式會社

〒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

〒574-0052 大東市新田北町5-48

TEL(072)874-4301(代) FAX(072)874-2012 〒812-0011 福岡市博多区博多駅前2-20-15 TEL(092)483-2175(代) FAX(092)483-2176

> 〒004-0068 札幌市厚別区厚別西1063-145 TEL(011)894-6875(代) FAX(011)894-6876

> > TEL(0476)36-2231(代) FAX(0476)36-2235

〒286-0825 成田市新泉28 野毛平工業団地

〒262-0043 千葉市花見川区天戸町1293

TEL(043)259-3351(代) FAX(043)259-7354

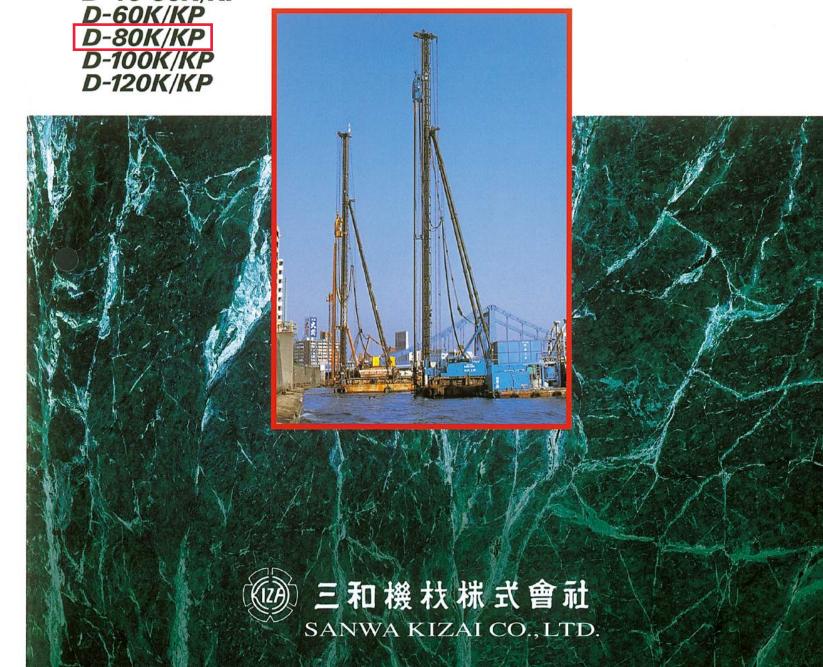
〒286-0825 成田市新泉28 野毛平工業団地 TEL(0476)36-2231(代) FAX(0476)36-2235

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

# EARTH AUGER K-SERIES

# アースオーガーK<sub>型</sub>





# あらゆる地盤に威力を発揮! 高性能 ド型掘進機構 により、 更に新しくなりました。

アースオーガーは、優れた性能と高い経済性、耐久性など数多くの特長を持ち、極め て軟弱な地盤からN値の高い砂れき層、玉石層などの硬質地盤まで適用できます。減 速機には、スイベル装置を組み込んでいるため、場所打ちぐい工法(PIP工法)、根固 めセメントミルク注入工法・プレボーリング工法など適用工法も極めて多彩です。基 礎ぐい工事、土留、止水壁工事、地下連続壁造成工事、地盤改良工事、その他あらゆる 工事に使用できます。ここに紹介するK型堀進機構は、従来シリーズに新しく80~120 KPモデルを加えたもので、どのような施工条件にも最適な機種が選定できるように 30馬力から100馬力までを取り揃えております。

-岩盤掘削には、大型機種ロックオーガー(120馬カ〜360馬カ)をご選定下さい。

SANWA AUGER consists of the swivel integrated within the output shaft of the planetary gear transmission which is driven by one or two specially designed vertical electric or hydraulic motors, auger flight and head. SANWA AUGER can bore holes up to 600 N-Value in any types of soil, from very soft to hard soil, and even rock layers using heavy duty type driving unit, auger flight and head. Built-in swivel permits injection of water, blowing of compressed air, grouting of bentonite liquid or mortar through the hollow shaft of auger flights and herad. These injections, blowings, or groutings increase the augering speed in hard soil, reduce circumferential friction against extraction of the auger flight and prevent the formation of vacuum which would not only tend to make the auger flight stick in the mud, but also to make holes collapse

300~500¢の中口径穿孔に適しており、一般 地質の穿孔に威力を発揮します。中型機の中で も、重量が軽く、取扱いが容易です。吊りシーブ ブロックの交換により吊芯を、303mmと655mm の2通りに変えられます。



# MODEL D-60K/KP

300~7000の中口径穿孔に適しています。軟弱 地盤からN値の高い地盤まで施工できる、最も 凡用性の高い中型機種です。



Recommendable for soft laver and hard laver

#### ①よりコンパクトに!

K型減速機と小型特殊モータの採用によりコンパクトになっています。

Size is compact as K-type reduction gear and a specially designed small motor is employed

#### ② さらにスマートに!

リミット設計により、さらに使いやすく、さらにスマートにまとめました。

The limit design makes it easier to handle.

#### ③壁ぎわまで!

狭小地での作業を考慮した設計であり、掘削中心を壁ぎわまで近づけることが可能になりました。

As the design takes consideration at the work in a narrow space augering position will be approached as close as possible to adjacent obstacle

#### 4より使いやすく!

特殊吊りシーブブロックを使用しているため、リーダ吊り込み作業が容易に行なえます。また、カウンターウエイトの脱着が容易であり、重量変更が簡単。

#### ⑤2段変速で効率アップ!

K-P型(ポールチェンジ型)は、モータの極数を4P↔6P~8Pにチェンジすることができ、地質に応じた回転数及び掘削トルクの選定ができます。

K-P type, the pole-exchageable motor type, can be selected for revolution and torque most suited to soil conditions

### MODEL -80K/KP

450~800かの比較的大口径の穿孔に適してい ます。スマートな機体でありながら、46N-m(4.5 t-m)の掘削トルクをもち、礫層や玉石層のよう なN値の高い硬質地盤の穿孔や地盤改良工 事に威力を発揮します。



# MODEL **D-100K/KP**

450~1000¢の大口径穿孔に適しています。用 途は80HPと同様ですが、Iクラス上の性能を有 し、より効率的な施工が可能となりました。



## MODEL D-120K/KP

450~1200øまでの大口径穿孔や硬質地盤穿孔 に適しています。中掘り工法、地盤改良工法など各 種のオーガ工法に適した仕様が選択できます。



Recommendable for gravel, boulder layer also hard soil layer in diameter 450~1000mm.



MODEL

D-30KP

小地に威力を発揮します。

30HP