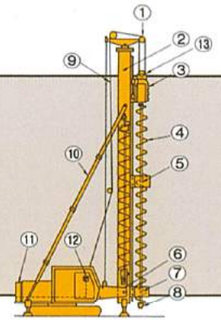
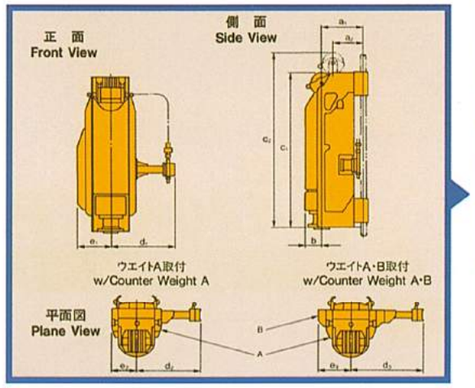
## アースオーガー構成図　Whole Composition and Names



| | | | |
|---|---|---|---|
| ①トップシーブブロック | Top Sheave-Block (Load Balancing Type) | | |
| ②リーダ | Leads | ③掘進機構 | **Auger Drive Unit** |
| ④スクリュー | **Auger Flight** | ⑤中間振れ止め | **Sliding Auger Holder** |
| ⑥キャッチボーク | Catch Fork | ⑦下部振れ止め | **Fixed Auger Holder** |
| ⑧ヘッド | **Auger Head** | ⑨オーガ用ワイヤ | Main Wire Line |
| ⑩バックステー | Back Stay | ⑪制御盤 | **Electric Control Panel** |
| ⑫操作盤 | **Remote Control Box** | ⑬吊りシーブブロック | Sheave Block |

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




| 寸法 Dimention | D-120K | | | D-100K | | | D-80K | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $a_1$ $a_2$ | 655 | 438 | — | 655 | 438 | — | 655 | 438 | — |
| b | 315 | — | — | 305 | — | — | 305 | — | — |
| $c_1$ $c_2$ | 3200 | 3596 | — | 2800 | 3082 | — | 2650 | 2932 | — |
| $d_1$ $d_2$ $d_3$ | 1124 | 1249 | 1399 | 1127 | 1222 | — | 1127 | 1222 | — |
| $e_1$ $e_2$ $e_3$ | 453 | 487 | 637 | 426 | 477 | — | 426 | 477 | — |

| 寸法 Dimention | D-60K | | | D-50K・D-40K | | | D-30KP-B1 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $a_1$ $a_2$ | 655 | 438 | — | 655 | 303 | — | 469 | 303 | — |
| b | 296 | — | — | 270 | — | — | 235 | — | — |
| $c_1$ $c_2$ | 2125 | 2319 | — | 2082 | 2237 | — | 1697 | — | — |
| $d_1$ $d_2$ $d_3$ | 611 | 713 | 750 | 550 | 630 | — | 375 | — | — |
| $e_1$ $e_2$ $e_3$ | 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 | A3 | A4 | A2 | A3 | A4 | A1 | A2 | A3 | A4 | – | – | – | – | – | – | B1 |
| モーター Electric 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 |
| スクリュー回転数 Screw Rotation Speed(r.p.m) | 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 |
| | 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 |
| 掘削トルク Roted Torque 上段：(N-m) 下段：(Ton-m) | 50Hz | 30.93/61.87 | 26.89/53.39 | 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 |
| | | 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 |
| | 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 |
| | | 2.62/5.26 | 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 |
| スイベル口径（mm） Swivel | | 53(2B) | | | 53(2B) | | | 53(2B) | | | | 53(2B) | | 42(1½B) | | | | |
| 質量 Weight (Ton) | 本体 Main Body | 5.2 | | 5.0 | 4.8 | 4.5 | | 4.4 | | | | 3.3 | | 2.4 | | 2.4 | | 1.3 |
| | 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 | | — |
| | ウエイトA・B付 w/Counter weight A・B | 1.0 | | 1.0 | — | — | | — | | | | 1.2 | | — | | — | | — |
| 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 | | |
| 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 | | |
| 適用ベースマシン Operating Weight | | 90tクラス | | | 90tクラス | | | 90tクラス | | | | 70tクラス | | 70tクラス | | 40tクラス | | 30tクラス |
| 専用制御盤型式 Type of Electric Control Panel | | EPC-120HWF | | | 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
TEL(072)874-4301(代)　FAX(072)874-2012
福岡支店　〒812-0011 福岡市博多区博多駅前2-20-15
TEL(092)483-2175(代)　FAX(092)483-2176
札幌営業所　〒004-0068 札幌市厚別区厚別西1063-145
TEL(011)894-6875(代)　FAX(011)894-6876
カスタマーサポート部　〒286-0825 成田市新泉28 野毛平工業団地
TEL(0476)36-2231(代)　FAX(0476)36-2235
千葉工場　〒262-0043 千葉市花見川区天戸町1293
TEL(043)259-3351(代)　FAX(043)259-7354
成田工場　〒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


REF10.03

# EARTH AUGER

## MODEL K-SERIES

## アースオーガーK型

**D-30KP**
**D-40・50K/KP**
**D-60K/KP**
**D-80K/KP**
**D-100K/KP**
**D-120K/KP**



三和機材株式會社
SANWA KIZAI CO., LTD.

# あらゆる地盤に威力を発揮！高性能K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型掘進機構は、従来シリーズに新しく80～120KP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馬力～360馬力）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.*

## MODEL D-30KP
### 小型アースオーガー
**30HP**

小型ながら掘削トルクは大きく、300～450φの中口径穿孔に適しており隣界半径が小さく狭小地に威力を発揮します。




Recommendable for normal soil layer in diameter 300~450mm.

## MODEL D-40/50·K/KP
**40·50HP**

300～500φ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。




Recommendable for normal soil layer in diameter 300~500mm.

## MODEL D-60K/KP
**60HP**

300～700φ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 layer and hard layer in diameter 300~600mm.

### 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。
Special designed sheave block makes it easier to mount the Auger Drive Unit to on the leader.

### 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 D-80K/KP
**80HP**

450～800φ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（4.5t-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。




Recommendable for gravel, boulder layer also hard soil layer in diameter 450~800mm.

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

450～1000φの大口径穿孔に適しています。用途は80HPと同様ですが、1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。




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

## MODEL D-120K/KP
**120HP**

450～1200φ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 450~1200mm.