

オーガー方式—工程式／泥土圧方式—工程式

SUNLINER

Model SEH-508

サンライナー

ホリゾンガー工法開発から20余年
エンバイナー工法開発から10余年
サンワの推進技術がここに結実

小口径管推進工事は立坑の小型化、推進長の延伸、適用土質の拡大など、多様な施工要請があります。これらのニーズにお答えすべく、ホリゾンガー及びエンバイナー工法で培った長年の技術を結集し開発した、最新鋭機「サンライナー」です。

特 徴

1 クラス最大のパワー

適用管径・管種の拡大、推進距離の延伸に対応するためパワーアップを図りました。堀削トルクは最大10000N-m、推進力は実に800kNに達しφ2m立坑発進機としてはクラス最大のスペックを誇ります。また、オーガ回転数、推進シリンダーの切替速度アップにより、ハイスピード施工が可能となりました。

●オーガ出力トルク

当社従来機	7350N-m	36%向上
Model SEH-508	10000N-m	

●推進シリンダー押力

当社従来機	588kN	36%向上
Model SEH-508	800kN	

2 サイクルタイムの縮減

- オーガ最大回転数 (max30r.p.m) の向上により、堀削排土効率があップ。
- ジャッキングスピードが向上したため、推進時間の短縮が図れます。

●オーガ回転数

当社従来機	24r.p.m	25%向上
Model SEH-508	30r.p.m	

3 硬質地盤対応／泥土圧対応

- ディスクカッターヘッドを使用することにより礫、玉石の破碎が可能となり礫層や硬質地盤等の難条件下での施工性が大幅に改善されます。
- 新型ピンチ弁の開発により、オーガ回転中にも使用可能となり、高水位地盤における止水性が確実となりました。また、ピンチ弁は、先導管前部に配置。分割発進においても、堀削開発時からピンチ弁の使用が可能となりました。

4 適用管種の拡大

推進管は日本下水道協規格 (JSWAS K-6) で定める塩ビ管、管径φ150～φ450、VP、VU、VMの1Mないし2M管を適用できるほか、異種管の推進も可能です。

5 異種管推進の実現

塩ビ管、ヒューム管をはじめ、近年普及の著しい鋼管、セラミック管、レジコン管などもアタッチメントを使用して推進可能です。

6 確かな計測による高精度到達

先導管の位置計測にはボジションセンサー方式を採用。ターゲットに照射されたレーザー光を電気的に変換し操作盤上の液晶モニターに計測結果を表示します。わずかなズレを見逃さず方向修正のタイミングを適切に行え、また、推進距離が延伸しても計測精度の低下がおきず狂いの無い到達が可能です。

推進工法新境地へ

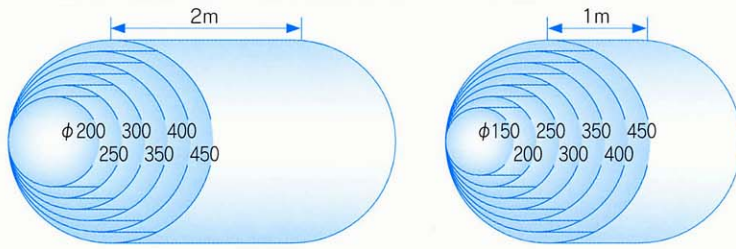
泥土圧方式



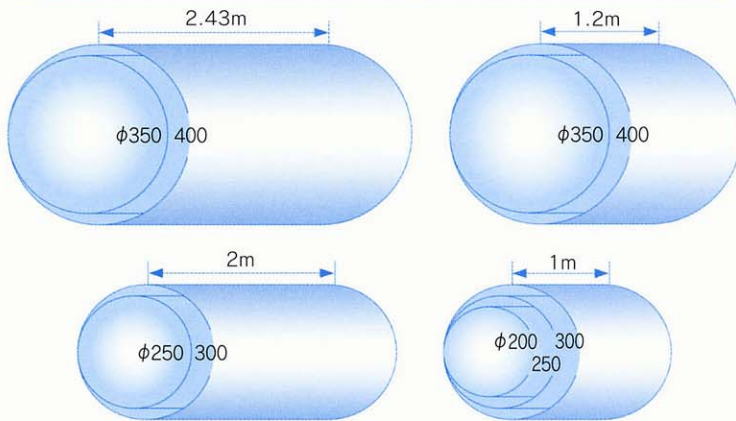
サンワマトロン株式会社
Sanwa Matoron co.,ltd.

適用管種と管径

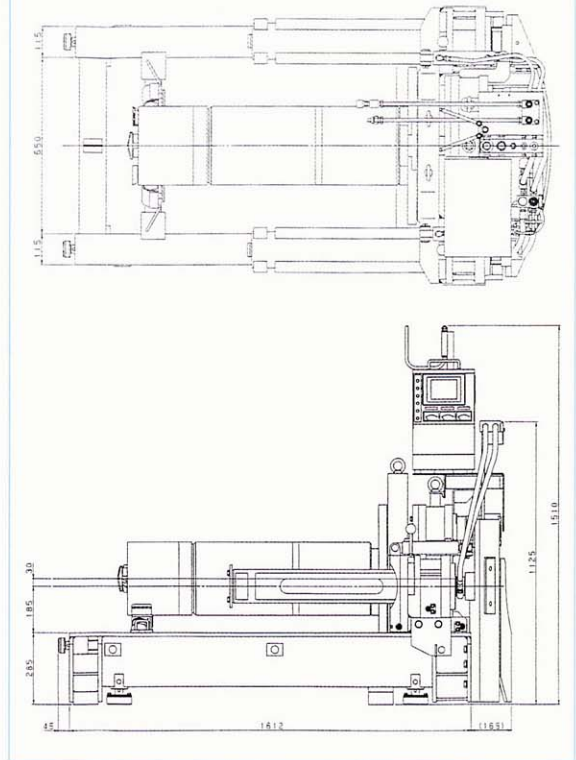
硬質塩化ビニル管 (VU、VP、VM管 JSWAS K-6)



ヒューム管 (JSWAS A-6)



機械寸法図



機械仕様

項目		仕様		備考
寸法	円形立坑時	1800×1058×1335mm		(全長×全幅×全高)、フロントジャッキ付
	矩形立坑時	1985×1015×1320mm		
本体質量		約1.4ton		1m管仕様時
掘進装置	形式	油圧モータ		
	出力回転数	5～30r.p.m (無段階変速)		
	出力トルク	MAX. 10000N-m (1020kgf-m)		スクリューSC2-22時、回転速度20r.p.m以下
		低トルク4500N-m (460kgf-m)		スクリューSC2-10時
推進シリンダ	推力	押し力	800kN (82tf)	低速時
		引き力	300kN (31tf)	
	ストローク	675mm		2回切替
	速度	超低速(押/引)	50/140mm/min	
		低速(押/引)	305/850mm/min	
		高速(押/引)	630/1750mm/min	
推進ホルダ移動量		1320mm		
調整シリンダストローク		120mm		
適用埋設管		①硬質塩化ビニル管 (VU、VP、VM管) 呼び径 φ 150～450×1000mm、φ 200～450×2000mm ②ヒューム管 呼び径 φ 200～300×1000mm、φ 250～300×2000mm φ 350～400×1200mm、φ 350～400×2430mm ③その他異種管 強化プラスチック管、セラミック管、鋼管		長さは、継足有効長さ。 鋼管及び、その他の異種管の施工時には別アタッチメントが必要となります。
発進立坑		φ 2mライナー、φ 2.5mライナー、3.6×2m		
油圧ユニット	寸法	1420×1100×1500mm		(全長×全幅×全高)
	質量	1.5ton		

●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.

総販売代理店

サンワマトロン株式会社

本社 〒103-0025 東京都中央区日本橋茅場町2-4-9(茅場町大栄ビル)
 東京支店 TEL.(03)3667-8961(大代表) 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
 福岡営業所 〒816-0801 福岡県春日市春日原東町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4条2-3-10(ライザ21発寒)
 TEL.(011)662-1041(代) FAX.(011)662-1062
 URL <http://www.matoron.co.jp>

製造元



三和機材株式会社

Sole Distributor

Sanwa Matoron co.,ltd.

Manufacturer

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