

スクリー式

ダウンホールハンマー

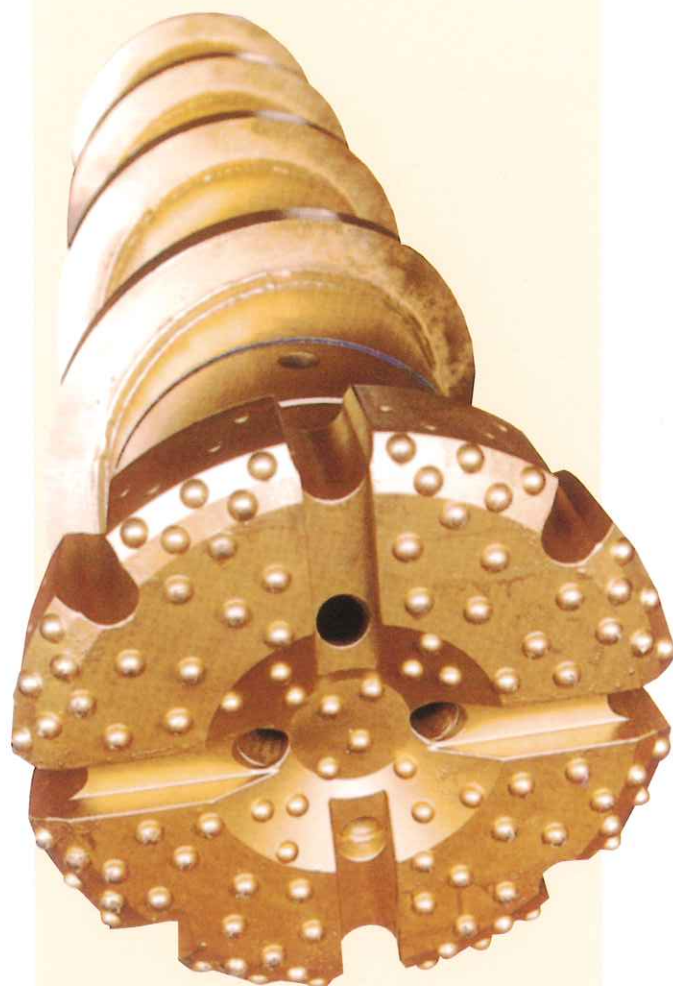
SNK-270・320・350・370・520・700 型



KOWA 広和産業株式会社

Product 作業能率・採算性を追求、

POWERFUL AND SPEEDY



最近、ダウンホールハンマー仕様による大孔径掘削工事が主流となっています。この工法は、ハンマーをモーターで回転させながら、圧縮空気により先端ビットで孔底を叩きながら削孔するものです。今後も機械の施工技術の進歩とともに、より広範囲な現場でダウンホールハンマーによる掘削が計画されています。

基礎パイル工事、または仮設の土留め工事などにおいて、崩積土や砂利、転石まじり等の壊れやすい地盤を掘削しなければならない場合も多くあります。既存のダウンホールハンマーでは、コンプレッサーから供給されるエア一流失と空気圧の低下のため工事が難しく、作業能率および工事採算性も悪化してしまいます。

当社のスクリー式ダウンホールハンマーは、これらの欠陥解消。従来のエアハンマーに比べて数倍以上の作業能率が得られるように考案、開発されました。スクリータイプのため、既存のオーガースクリューにそのまま取付けて使用できます。

そのうえ、従来のロックオーガーによる岩掘削のように機械の重装備は必要なく、作業時間も大幅に短縮できます。

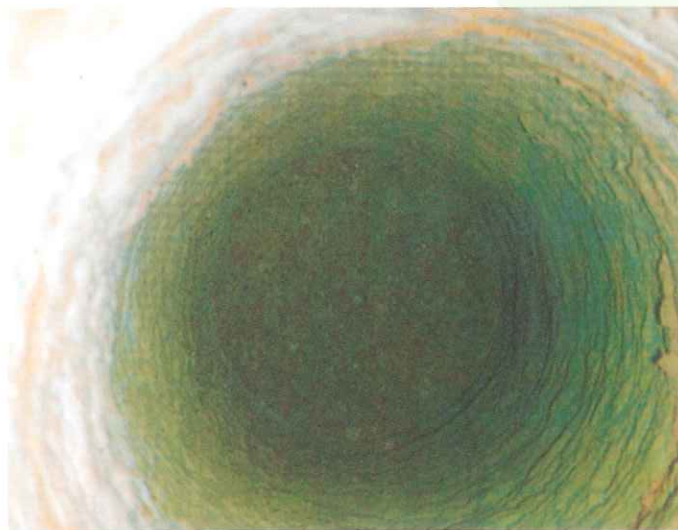
一般的仕様

規 格 \ モデル	SNK-270	SNK-320	SNK-350	SNK-370	SNK-520	SNK-700
使用可能ビット (mm)	380 } 445	445 } 520	535 } 635	535 } 635	610 710 810	970 1070 1170

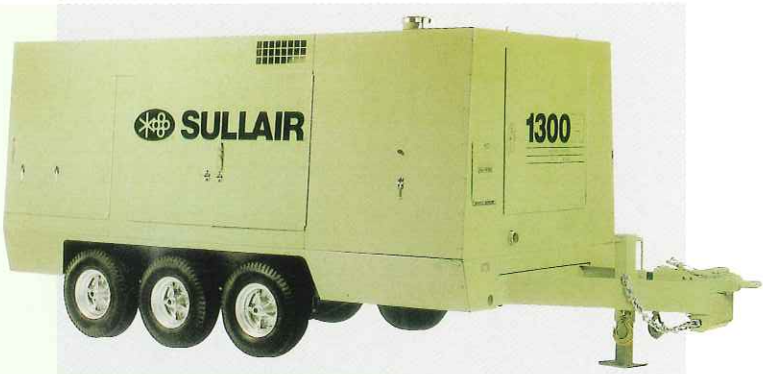
従来の工事をパワフル改革。



工事場所／伊勢自動車道五十鈴川高架橋工事
使用機械／DHJ-30ジュニア



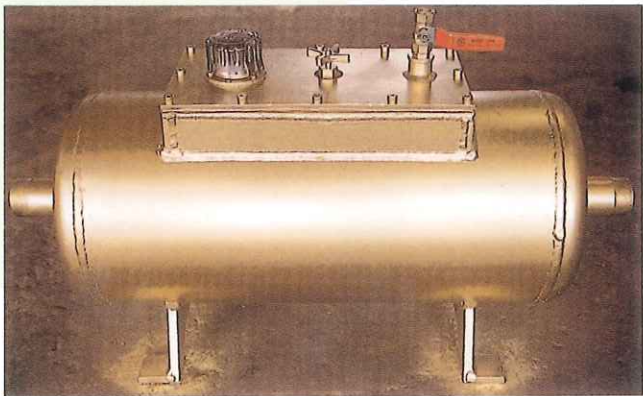
穿孔例 (SNK270型445ビット使用)



エアーコンプレッサー モデルH1300/150Q
圧力10.54kg/cm²、吐出量36.8m³/min

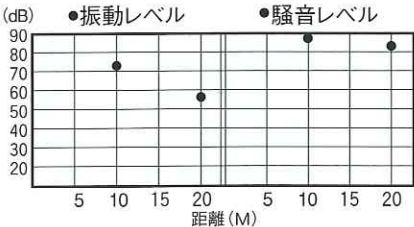


エアーコンプレッサー モデルHP1300WCU
圧力10.54kg/cm²、吐出量36.8m³/min



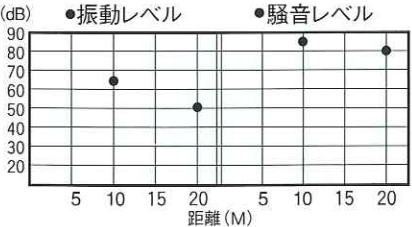
ラインオライアー モデルKRO-60型

施主 日本下水道事業団
工事名 河鹿橋中継ポンプ場
新築工事
年 月 平成10年6月
工事場所 岐阜県恵那市大井町
資材 H鋼 300×8M
機械 M-50Bミニオーガー



標準貫入	土質名	標準貫入				
		10	20	30	40	50
1	盛土					
2	玉石・砂礫					
3	風化岩					
4	風化岩					
5	風化岩					
6	風化岩					
7	風化岩					
8	風化岩					
9	風化岩					
10	風化岩					
11	風化岩					
12	風化岩					

施主 長野県木曽建設事務所
工事名 平成3年国庫補助緊要道橋
梁整工事弥梁橋2工区
年 月 平成3年10月
工事場所 長野県木曽郡
資材 H鋼 300×10M
機械 RK250ラフタークレーン
アポロン



標準貫入	土質名	標準貫入				
		10	20	30	40	50
1	砂質土					
2	砂質土					
3	砂質土					
4	砂質土					
5	砂質土					
6	砂質土					
7	砂質土					
8	砂質土					
9	砂質土					
10	砂質土					
11	砂質土					
12	砂質土					

信頼の基礎工事、 Enforce あらゆる現場をバックアップ。

施工例



SNK-270



SNK-350



SNK-270



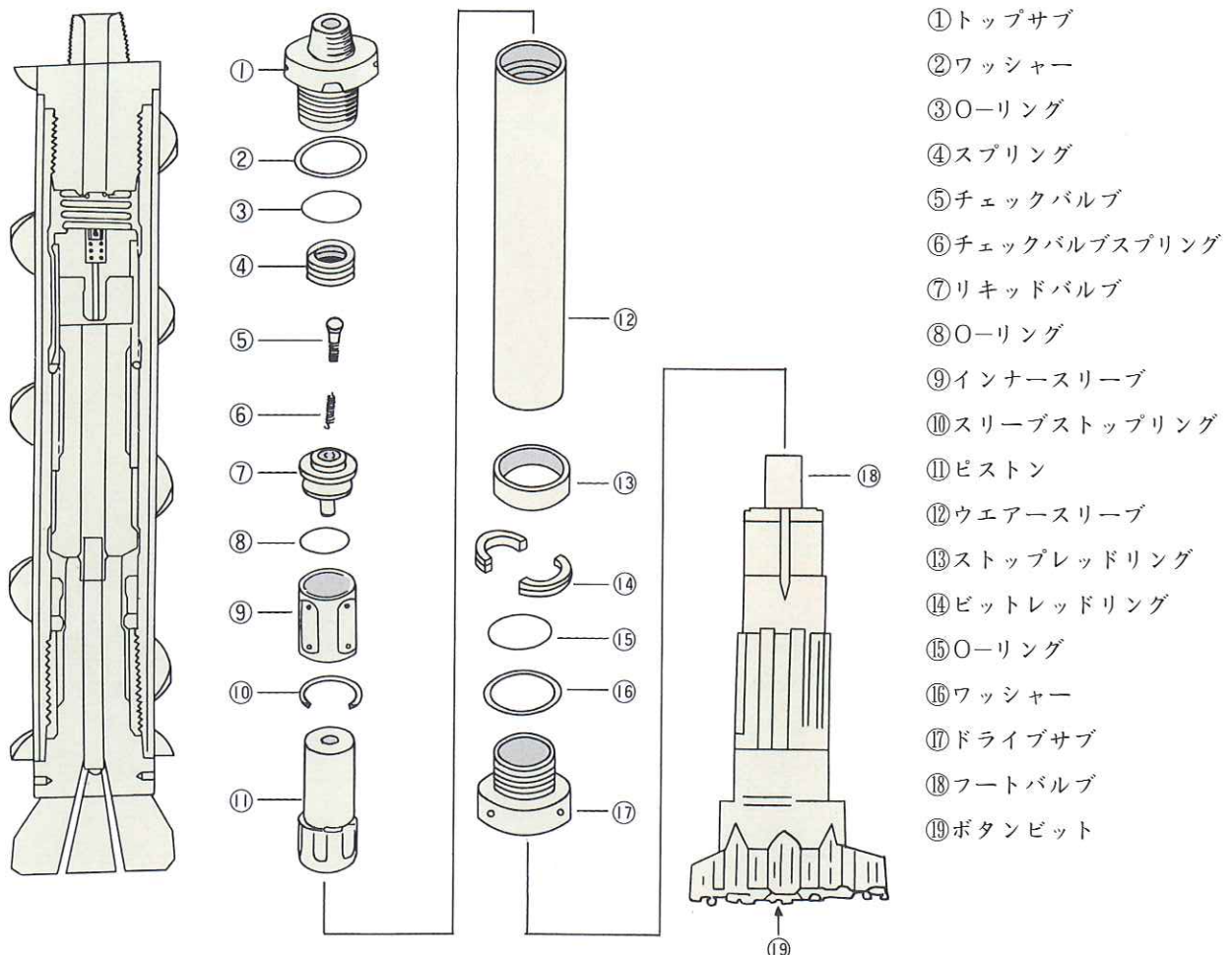
SNK-320

Merit 数々の問題に対する優れた実力。

既存のハンマーとの長所短所比較表

スクリー式ダウンホールハンマー	既存のダウンザホールハンマー
スクリーにのせてスライムを容易に排土できるので排土処理が簡単である。	エアに依ってのみ、吹き上げ、排土できるので排土処理が容易でない。
崩積土、転石層、岩層等、複雑な穿孔掘削においてハンマー本体をそのまま使用できる。 (作業性にすぐれている)	複雑な地盤に対してはケーシングの取りかえ、スクリー・ヘッドの切替等多くの時間を要する。
スクリータイプの為ドーナツ工法等ケーシングを使用する場合、排土排出がスムーズにでき作業能率を高める。	ケーシング使用時には作業に時間を要し、ケーシング内の排土処理が困難。
装備の選択によってロードの連結なしに20～30mまで一度に穿孔するので、作業の能率がアップする。	穿孔作業時ロードの連結及び取りはずしによる作業能率が低下する。
スクリータイプであるため、既存のオーガースクリーにそのまま取付けが出来、他の装備は不用である。	ケーシングパイプ、ロッド等取付に時間を要する。

構造図 自社のダウンホールハンマーは構成部品も少なく分解、組立てが簡単です。



MODEL	SNK-270	SNK-320	SNK-350	SNK-370	SNK-520	SNK-700
ビットサイズ	380	445	535	535	610	970
(mm)	445	520	635	635	810	1070
ピストン径	216	240	260	280	380	520
(mm)						
ストローク	105	115	125	125	150	150
(mm)						
ハンマー外径	275	320	360	376	520	700
(mm)						
全長(ビット無・ケース無)	1865	1855	1920	1930	1892	2135
(mm)						
重量(ビット除く)	1020	1380	1625	2040	2350	4600
(kg)						
ビット重量	180	340	480	500	960	2835
(kg)	255	400	595	735	1248	3090
					1435	3765



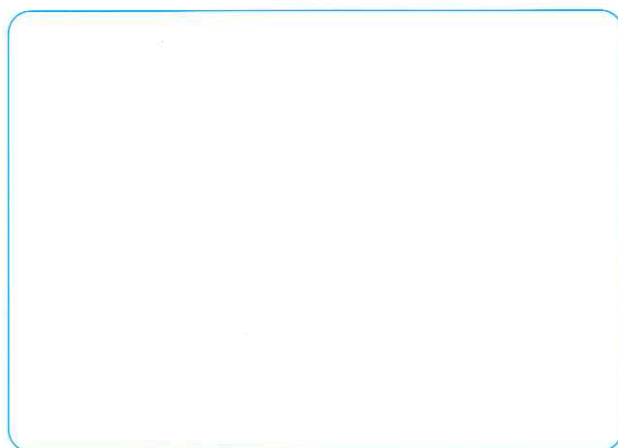
このカタログは予告なしに変更する場合があります。

■総販売元

KOWA 広和産業株式会社

〒452-0932 愛知県西春日井郡清洲町大字朝日字貝塚31番地
TEL: 052-400-1127(代表) FAX: 052-400-1137

■代理店



■リース部門

KOWA 株式会社 広和レンタル

〒452-0932 愛知県西春日井郡清洲町大字朝日字貝塚80番地
TEL: 052-409-7771 FAX: 052-409-7201