

ROCK AUGER

大口徑・硬質地盤穿孔機 ロックオーガー

SANWA ROCK AUGER SERIES & ROCK DOUGHNUT AUGER SERIES
TO APPLY FOR LARGER DIAMETER & TOUGH SOIL CONDITIONS

D-80K-360H D-80K-P-240H-P SMD-80K-240H SMD-80K-P-240H-P



サンワマトロン株式会社
Sanwa Matoron co.,ltd.

穿孔、新領域

より速く、よりフレキシブルに、高効率を極めたスーパー穿孔マシンここに登場。
大口径・硬質地盤穿孔機ロックオーガーは、従来能率良く穿孔できなかったN値の高い砂層や、玉石層及び岩盤などを経済速度で効率良く穿孔することができ、郊外はもとより都市部での大口径基礎くいや地下連続壁造成、障害物撤去などのフレボーリングに威力を発揮します。SANWAの磨きぬかれたテクノロジーが、穿孔領域のさらなる開拓を実現しました。

構造

ロックオーガーは、掘進機構に特殊型モータを2台使用し、出力軸の左右に各1台を配してバランス良くしたもので、掘削精度が高くなっています。又、減速機には、スィベル装置を組み込んでおり、水やモルタル等の注入が可能です。

ロックオーガー ポールチェンジ型

ポールチェンジは、モータの極数を4P⇄6P、又は4P⇄8Pにチェンジすることができるため、工事の施工にあたっては、地質条件に合わせた回転数及びトルクを選択することができ、能率良くスピーディーな施工が可能です。又、定出力型のため、ポールチェンジによる出力低下は全くありません。



ROCK AUGER

大口径・硬質地盤穿孔機 ロックオーガー

SANWA ROCK AUGER & ROCK DOUGHNUT AUGER SERIES.

D-80K~360H

D-80K-P~240H-P

SMD-80K~240H

SMD-80K-P~240H-P



DRILLING SHIFTS TO NEW ERA

Super drilling machines with fast, flexible & economical performance have appeared.

Sanwa rock auger series & rock doughnut auger series have solved drilling problem to drill thru high SPT (N) value sand layer, boulder infested layer, decomposed rock layer economically & efficiently. Not only in suburbs but in urban area, they have been showing their best ability to make retaining wall, foundations, to remove obstacles underground. Sanwa technology penetrates continuously into new development with you.

CONSTRUCTION OF ROCK AUGER & ROCK DOUGHNUT AUGER SERIES.

Most of rock auger & rock doughnut auger series equip twin motors at both sides of the transmission to make best balance on the output shaft and also equip the swivel device to allow injection of grout, water and/or compressed air.

POLE CHANGEABLE ROCK AUGER & ROCK DOUGHNUT AUGER SERIES.

Selected rock auger series equip polechangeable motors such as 4P ⇄ 6P, 4P ⇄ 8P by means of which you can select plural combination of rotation speed & rated torque in accordance with versatile soil conditions.

ロックオーガー仕様一覧 ROCK AUGER SERIES SPECIFICATION

項目 Item 型式 Model		モータ Motor		スクリー回転数及びトルク Rotation Speed & Rated Torque				スイベル 口 径 Swivel Dia (mm)	重量 Weight (Ton)	適用スクリー Auger Flight Model			
				50Hz		60Hz							
		(kW)	(P)	回転数 Rotation Speed (rpm)	トルク Rated Torque (Ton-m)	回転数 Rotation Speed (rpm)	トルク Rated Torque (Ton-m)						
D-80K-P-A1	55	4	23.0	2.32	27.6	1.93	53	A	4.4	SP6-120			
D-80K-P-A2	55	8	11.5	4.64	13.8	3.86							
D-80K-P-A3	55	4	27.7	1.92	33.3	1.60							
D-80K-P-A4	55	8	13.8	3.85	16.6	3.21							
D-80K-P-A3	55	4	32.1	1.66	38.6	1.38	53	W1	1.2				
D-80K-P-A4	55	8	16.0	3.32	19.3	2.77							
D-80K	55	4	40.1	1.33	48.2	1.11							
D-80K-P	55	8	20.0	2.66	24.1	2.22							
D-80K	55	6	11.9	4.51	14.3	3.76	53	A W1 W2	4.1 1.5 1.2				
D-80K-P	55	4	18.1	3.00	21.7	2.50							
D-80K-P	55	6	11.9	4.51	14.3	3.76							
D-100K-P-A2	75	4	27.7	2.62	33.3	2.18							
D-100K-P-A2	75	8	13.8	5.25	16.6	4.37	53	A W1	4.8 1.2				
D-100K-P-A3	75	4	32.1	2.26	38.6	1.88							
D-100K-P-A3	75	8	16.0	4.53	19.3	3.77							
D-100K-P-A4	75	4	40.1	1.81	48.2	1.51							
D-100K-P-A4	75	8	20.2	3.63	24.1	3.02	53	W2	1.2				
D-120H	45×2	6	13.5	6.49	16.2	5.41							
D-120H-P	45×2	4	20.8	4.21	24.9	3.52							
D-120H-P	45×2	6	13.5	6.49	16.2	5.41							
D-120N-P-A2	45×2	4	27.1	3.23	32.4	2.69	53	A	5.9	SP6-120			
D-120N-P-A3	45×2	8	13.2	6.59	15.9	5.48							
D-120N-P-A3	45×2	4	30.2	2.89	36.1	2.42							
D-120N-P-A4	45×2	8	14.8	5.91	17.7	4.94							
D-120N-P-A4	45×2	4	38.8	2.25	46.3	1.89	53	W1	2.0				
D-120K-P-A2	90	8	18.9	4.61	22.7	3.86							
D-120K-P-A2	90	4	27.8	3.15	33.4	2.62							
D-120K-P-A3	90	8	13.9	6.30	16.7	5.24							
D-120K-P-A3	90	4	32.2	2.72	38.7	2.26	53	A※ W1 W2	5.2 1.2 1.0		SP6-120 ※注A4のみA=5.0		
D-120K-P-A4	90	8	16.1	5.44	19.3	4.54							
D-120K-P-A4	90	4	40.2	2.18	48.3	1.81							
D-120K-P-A4	90	8	20.1	4.36	24.1	3.63							
D-150H	55×2	6	10.6	10.10	12.7	8.43	53	A	9.7			SP-400S (SP-200S)	
D-150H-P	55×2	4	15.9	6.74	19.1	5.60							
D-150H-P	55×2	8	7.9	13.56	9.5	11.27							
D-150N-P-A3	55×2	4	32.3	3.30	38.6	2.76							
D-150N-P-A3	55×2	8	15.8	6.76	18.9	5.65	53	A	6.2				SP6-120
D-150N-P-A4	55×2	4	38.8	2.76	46.3	2.31							
D-150N-P-A4	55×2	8	18.9	5.64	22.7	4.71							
D-240H	90×2	6	13.0	13.48	15.5	11.31							
D-240H	90×2	4	19.5	8.99	23.4	7.49	53	A W1 W2	9.8 2.0 2.0	SP-400S (SP-200S)			
D-240H-P	90×2	6	13.0	13.48	15.5	11.31							
D-240H-P	90×2	4	19.5	8.99	23.4	7.49							
D-240H-P	90×2	6	13.0	13.48	15.5	11.31							

A 本体重量 Drive Unit W1 ウェイト(I) Counter Weight(I) W2 ウェイト(II) Counter Weight(II)

ロックオーガー(SMD)仕様一覧 ROCK DOUGHNUT AUGER SERIES SPECIFICATION

項目 Item 型式 Model		モータ Motor (kW) (P)		スクリー回転数及びトルク Rotation Speed & Rated Torque								スイベル 口 径 Swivel Dia (mm)	重量 Weight (Ton)	適用スクリー Auger Flight Model
				50Hz				60Hz						
				内側 Auger Flight		外側 Casing		内側 Auger Flight		外側 Casing				
		回転数 Rotation Speed (rpm)	トルク Rated Torque (Ton-m)	回転数 Rotation Speed (rpm)	トルク Rated Torque (Ton-m)	回転数 Rotation Speed (rpm)	トルク Rated Torque (Ton-m)	回転数 Rotation Speed (rpm)	トルク Rated Torque (Ton-m)					
SMD-80K		55	6	11.8	4.51	4.5	11.72	14.2	3.76	5.4	9.79	53	6.8	SP6-120
SMD-80KP		55	6	17.8	3.00	6.8	7.81	21.4	2.50	8.2	6.50	53	6.8	
SMD-120H		45×2	6	11.8	6.49	5.2	11.72	16.2	3.76	5.4	9.79	53	8.0	
SMD-120HP		45×2	6	20.8	4.21	7.9	10.37	24.9	3.52	9.5	9.15	53	8.0	
SMD-120NP-A2		45×2	4	13.5	6.49	5.2	16.83	16.2	5.41	6.2	14.07	53	7.7	SP6-120
		8	27.1	3.23	10.5	8.31	32.4	2.69	12.6	6.92				
SMD-120NP-A3		45×2	4	13.2	6.59	5.1	16.98	15.9	5.48	6.1	14.11			
		8	30.2	2.89	11.7	7.44	36.1	2.42	14.0	6.22				
SMD-120NP-A4		45×2	8	14.8	5.91	5.7	15.20	17.7	4.94	6.8	12.71	53	8.1	SP6-120
		4	38.8	2.25	15.0	5.80	46.3	1.89	18.0	4.86				
SMD-150H		55×2	8	18.9	4.61	7.3	11.87	22.7	3.86	8.8	9.92			
		6	13.0	8.24	4.8	22.32	15.5	6.91	5.7	18.79				
SMD-150HP		55×2	4	19.5	5.49	7.2	14.88	23.4	4.57	8.7	12.31	53	14.5	SP6-120
		8	9.7	11.04	3.6	29.76	11.7	9.15	4.3	24.91				
SMD-150NP-A3		55×2	4	32.3	3.30	12.5	8.50	38.6	2.76	15.0	7.12			
		8	15.8	6.76	6.1	17.38	18.9	5.65	7.3	14.54				
SMD-150NP-A4		55×2	4	38.8	2.76	15.0	7.10	46.3	2.31	18.0	5.94	53	14.9	SP-400S (SP-200S)
		8	18.9	5.64	7.3	14.50	22.7	4.71	8.8	12.13				
SMD-200H		75×2	6	13.0	11.23	4.8	30.43	15.5	9.42	5.7	25.63			
		4	19.5	7.49	7.2	20.29	23.4	6.24	8.7	16.79				
SMD-200H-P		75×2	6	13.0	11.23	4.8	30.43	15.5	9.42	5.7	25.63	53	14.6	SP-400S (SP-200S)
		4	19.5	13.48	4.8	36.52	15.5	11.31	5.7	30.75				
SMD-240H		90×2	4	19.5	8.99	7.2	24.35	23.4	7.49	8.7	20.15			
		6	13.0	13.48	4.8	36.52	15.5	11.31	5.7	30.75				
SMD-240H-P		90×2	4	19.5	8.99	7.2	24.35	23.4	7.49	8.7	20.15	53	15.3	

※注 SDA型は特注となります。Note: Rated Torque/Rotation Speed of Auger Flight/Casing Shows when either Auger Flight or Casing bears no load.

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 東京都中央区日本橋茅場町2-4-9(蛇の目茅場町ビル)
 東京支店 TEL.(03)3667-8961(大代表) FAX.(03)3666-7116
 大阪支店 〒574 大東市新田北町5-48
 TEL.(0720)74-4301(代) FAX.(0720)74-2012
 福岡営業所 〒812 福岡市博多区博多駅前1-11-27(峰ビル)
 TEL.(092)451-8015(代) FAX.(092)471-7318
 札幌営業所 〒063 札幌市西区発寒14条1丁目1-34
 TEL.(011)662-1041(代) FAX.(011)662-1062
 広島出張所 〒733 広島市西区田方2丁目36-6
 TEL.(082)274-2402 FAX.(082)274-2402

製造元



三和機杖株式会社

Sole Distributor

Sanwa Matoron co.,ltd.

Manufacturer

SANWA KIZAI CO., LTD.

Head office

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