

ドーナツオーガー スペック表

SMD型(一体型)

型式(MODEL)		SMD-60KP	
type		SC	
モータ		45kW-4/6P	
スクリー (内側) 回転速度(r/min)	50Hz	23.7/15.8	
	60Hz	28.5/18.9	
スクリー (内側) 掘削トルク 上段(kN・m) 下段(tf・m)	50Hz	18.08/27.13	
		1.84/2.76	
	60Hz	15.05/22.65	
		1.53/2.31	
ケーシング (外側) 回転速度(r/min)	50Hz	7.9/5.2	
	60Hz	9.5/6.3	
ケーシング (外側) 掘削トルク 上段(kN・m) 下段(tf・m)	50Hz	54.26/81.40	
		5.53/8.30	
	60Hz	45.17/67.95	
		4.60/6.93	
スイベル口径: 上段(mm) 下段(in.)		50 約2	
掘削中心距離		655	
吊り中心距離		655	
適応リーダガイド		φ101.6×P600	
質量(ton)		5.3	

※トルクおよび回転速度に見合った穿孔径で使用してください

SMD型(一体型)

型式(MODEL)		SMD-80KP		
type		B0	B06	B2
モータ		55kW-4/8P		
スクリー (内側) 回転速度(r/min)	50Hz	17.2/8.6	20.7/10.3	27.7/13.8
	60Hz	20.7/10.3	24.9/12.4	33.3/16.6
スクリー (内側) 掘削トルク 上段(kN・m) 下段(tf・m)	50Hz	30.38/60.77	25.31/50.63	18.90/37.81
		3.10/6.20	2.58/5.16	1.92/3.85
	60Hz	25.29/50.58	21.07/42.15	15.73/31.47
		2.58/5.16	2.15/4.30	1.60/3.21
ケーシング (外側) 回転速度(r/min)	50Hz	6.7/3.3	8.0/4.0	10.7/5.3
	60Hz	8.0/4.0	9.6/4.8	12.9/6.4
ケーシング (外側) 掘削トルク 上段(kN・m) 下段(tf・m)	50Hz	78.35/156.70	65.29/130.58	48.75/97.51
		7.99/15.98	6.66/13.32	4.97/9.95
	60Hz	65.22/130.44	54.34/108.69	40.58/81.16
		6.65/13.31	5.54/11.09	4.14/8.28
スイベル口径: 上段(mm) 下段(in.)		50 約2		
掘削中心距離		800		
吊り中心距離		800		
適応リーダガイド		φ101.6×P600		
質量(ton)		7.4		

※トルクおよび回転速度に見合った穿孔径で使用してください

SMD型(一体型)

型式(MODEL)		SMD-100KP	
type		B2	B25
モータ		75kW-4/8P	
スクリー (内側) 回転速度(r/min)	50Hz	27.7/13.8	29.9/14.9
	60Hz	33.3/16.6	35.9/17.9
スクリー (内側) 掘削トルク 上段(kN・m) 下段(tf・m)	50Hz	25.78/51.56	23.94/47.88
		2.63/5.26	2.44/4.88
	60Hz	21.46/42.92	19.92/39.85
		2.18/4.37	2.03/4.06
ケーシング (外側) 回転速度(r/min)	50Hz	10.7/5.3	11.5/5.7
	60Hz	12.9/6.4	13.9/6.9
ケーシング (外側) 掘削トルク 上段(kN・m) 下段(tf・m)	50Hz	66.48/132.97	61.74/123.49
		6.78/13.56	6.30/12.60
	60Hz	55.34/110.68	51.39/102.79
		5.64/11.29	5.24/10.48
スイベル口径: 上段(mm) 下段(in.)		50 約2	
掘削中心距離		800	
吊り中心距離		800	
適応リーダガイド		φ101.6×P600	
質量(ton)		7.6	

※トルクおよび回転速度に見合った穿孔径で使用してください

SMD型(一体型)

型式(MODEL)		SMD-120KP	
type		B2	B25
モータ		90kW-4/8P	
スクリー (内側) 回転速度(r/min)	50Hz	27.7/13.8	29.9/14.9
	60Hz	33.3/16.6	35.9/17.9
スクリー (内側) 掘削トルク 上段(kN・m) 下段(tf・m)	50Hz	30.93/61.87	28.73/57.46
		3.15/6.31	2.93/5.86
	60Hz	25.75/51.50	23.91/47.83
		2.62/5.25	2.43/4.88
ケーシング (外側) 回転速度(r/min)	50Hz	10.7/5.3	11.5/5.7
	60Hz	12.9/6.4	13.9/6.9
ケーシング (外側) 掘削トルク 上段(kN・m) 下段(tf・m)	50Hz	79.78/159.56	74.09/148.19
		8.14/16.28	7.56/15.12
	60Hz	66.41/132.82	61.67/123.35
		6.77/13.55	6.29/12.58
スイベル口径: 上段(mm) 下段(in.)		50 約2	
掘削中心距離		800	
吊り中心距離		800	
適応リーダガイド		φ101.6×P600	
質量(ton)		8.0	

※トルクおよび回転速度に見合った穿孔径で使用してください

ドーナツオーガー スペック表

SMD型(一体型)

型式(MODEL)		SMD-120NP	
type		B25	B3
モータ		45kW-4/8P × 2台	
スクリュー (内側) 回転速度(r/min)	50Hz	27.7/13.8	29.8/14.9
	60Hz	33.3/16.6	35.8/17.9
スクリュー (内側) 掘削トルク 上段(kN・m) 下段(tf・m)	50Hz	30.99/61.98	28.79/57.59
		3.16/6.32	2.93/5.87
	60Hz	25.79/51.59	23.96/47.93
		2.63/5.26	2.44/4.89
ケーシング (外側) 回転速度(r/min)	50Hz	10.7/5.3	11.5/5.7
	60Hz	12.9/6.4	13.9/6.9
ケーシング (外側) 掘削トルク 上段(kN・m) 下段(tf・m)	50Hz	79.82/159.64	74.16/148.32
		8.14/16.28	7.56/15.13
	60Hz	66.43/132.87	61.73/123.46
		6.77/13.55	6.29/12.59
スイベル口径: 上段(mm) 下段(in.)		50 約2	
掘削中心距離		655	
吊り中心距離		655	
適応リーダガイド		φ101.6×P600	
質量(ton)		7.7	

※トルクおよび回転速度に見合った穿孔径で使用してください

※質量にトップカバーを含みません

SMD型(一体型)

型式(MODEL)		SMD-150SP		
type		A2	A25	A3
モータ		55kW-4/8P × 2台		
スクリュー (内側) 回転速度(r/min)	50Hz	25.7/12.8	27.7/13.8	29.8/14.9
	60Hz	30.9/15.4	33.3/16.6	35.8/17.9
スクリュー (内側) 掘削トルク 上段(kN・m) 下段(tf・m)	50Hz	40.79/81.58	37.88/75.76	35.19/70.39
		4.16/8.32	3.86/7.73	3.59/7.18
	60Hz	33.95/67.90	31.53/63.06	29.29/58.59
		3.46/6.92	3.21/6.43	2.98/5.97
ケーシング (外側) 回転速度(r/min)	50Hz	9.9/4.9	10.6/5.3	11.4/5.7
	60Hz	11.8/5.9	12.8/6.4	13.7/6.8
ケーシング (外側) 掘削トルク 上段(kN・m) 下段(tf・m)	50Hz	106.09/212.18	98.52/197.05	91.54/183.09
		10.82/21.65	10.05/20.10	9.34/18.68
	60Hz	88.30/176.61	82.01/164.02	76.20/152.40
		9.01/18.02	8.36/16.73	7.77/15.55
スイベル口径: 上段(mm) 下段(in.)		50 2		
掘削中心距離		655		
吊り中心距離		655		
適応リーダガイド		φ101.6×P600		
質量(ton)		9.4		

※typeA2以外はロックオーガー工法には適しません

※typeA2であっても150HPシリーズよりはトルクが小さいため、よりハードなロックオーガー工法の場合は150HPシリーズを選定してください

※掘削中心距離が655mmの機種は背面に振子を吊るワイヤーが通りません

※掘削中心距離が800mmおよび1000mmのバリエーションが可能です

この場合、振子を吊るワイヤーを通すことが可能になります

SMD型(一体型)

型式(MODEL)		SMD-150HP					
type		J08L	J08	J1	J25L	J2	J25
モータ		55kW-4/8P × 2台					
スクリュー (内側) 回転速度(r/min)	50Hz	15.9/7.9	19.5/9.7	20.0/10.0	21.2/10.6	24.1/12.0	26.0/13.0
	60Hz	19.1/9.5	23.4/11.7	24.1/12.0	25.5/12.7	29.0/14.5	31.3/15.6
スクリュー (内側) 掘削トルク 上段(kN・m) 下段(tf・m)	50Hz	65.92/131.84	53.78/107.56	52.33/104.66	49.42/98.85	43.41/86.83	40.31/80.63
		6.72/13.45	5.48/10.97	5.33/10.67	5.04/10.08	4.42/8.86	4.11/8.22
	60Hz	54.87/109.74	44.76/89.53	43.55/87.11	41.14/82.28	36.13/72.27	33.55/67.11
		5.59/11.19	4.56/9.13	4.44/8.88	4.19/8.39	3.68/7.37	3.42/6.84
ケーシング (外側) 回転速度(r/min)	50Hz	5.9/2.9	7.2/3.6	7.4/3.7	7.8/3.9	8.9/4.4	9.6/4.8
	60Hz	7.1/3.5	8.7/4.3	8.9/4.4	9.4/4.7	10.7/5.3	11.6/5.8
ケーシング (外側) 掘削トルク 上段(kN・m) 下段(tf・m)	50Hz	177.39/354.79	144.86/289.72	140.96/281.93	133.00/266.00	116.94/233.89	108.60/217.21
		18.10/36.20	14.78/29.56	14.38/28.76	13.57/27.14	11.93/23.86	11.08/22.16
	60Hz	147.66/295.32	120.58/241.16	117.33/234.67	110.70/221.41	97.34/194.68	90.40/180.80
		15.06/30.13	12.30/24.60	11.97/23.94	11.29/22.59	9.93/19.86	9.22/18.44
スイベル口径: 上段(mm) 下段(in.)		50 約2					
掘削中心距離		1000					
吊り中心距離		800, 655					
適応リーダガイド		φ101.6×P600					
質量(ton)		14.5					

※掘削中心距離が800mmのバリエーションが可能です

SMD型(一体型)

型式(MODEL)		SMD-200HP					
type		J12	J2	J25	J3	J35	J4
モータ		75kW-4/8P × 2台					
スクリュー (内側) 回転速度(r/min)	50Hz	21.9/10.9	24.1/12.0	26.0/13.0	28.0/14.0	31.6/15.8	34.9/17.4
	60Hz	26.3/13.1	29.0/14.5	31.3/15.6	33.6/16.8	37.9/18.9	42.0/21.0
スクリュー (内側) 掘削トルク 上段(kN・m) 下段(tf・m)	50Hz	65.29/130.58	59.20/118.41	54.97/109.95	51.08/102.17	45.30/90.61	40.97/81.94
		6.66/13.32	6.04/12.08	5.60/11.21	5.21/10.42	4.62/9.24	4.18/8.36
	60Hz	54.34/108.69	49.28/98.56	45.76/91.52	45.52/85.04	37.71/75.42	34.10/68.20
		5.54/11.09	5.02/10.05	4.66/9.33	4.33/8.67	3.84/7.69	3.47/6.95
ケーシング (外側) 回転速度(r/min)	50Hz	8.1/4.0	8.9/4.4	9.6/4.8	10.4/5.2	11.7/5.8	12.9/26.4
	60Hz	9.7/4.8	10.7/5.3	11.6/5.8	12.5/6.2	14.0/7.0	15.5/7.7
ケーシング (外側) 掘削トルク 上段(kN・m) 下段(tf・m)	50Hz	175.87/351.75	159.47/318.94	148.10/296.20	137.60/275.21	122.06/244.12	110.36/220.72
		17.94/35.89	16.27/32.54	15.11/30.22	14.04/28.08	12.45/24.91	11.26/22.52
	60Hz	146.39/292.78	132.74/265.48	123.27/246.55	114.54/229.08	101.60/203.20	91.86/183.72
		14.93/29.87	13.54/27.08	12.57/25.15	11.68/23.37	10.36/20.73	9.37/18.74
スイベル口径: 上段(mm) 下段(in.)		50 約2					
掘削中心距離		1000					
吊り中心距離		800, 655					
適応リーダガイド		φ101.6×P600					
質量(ton)		15.0					

※掘削中心距離が800mmのバリエーションが可能です

ドーナツオーガー スペック表

SMD型(一体型)

型式(MODEL)		SMD-240HP			
type		J25	J3	J35	J4
モーター		90kW-4/8P × 2台			
スクリュー(内側) 回転速度(r/min)	50Hz	26.0/13.0	28.0/14.0	31.6/15.8	34.9/17.4
	60Hz	31.3/15.6	33.6/16.8	37.9/18.9	42.0/21.0
スクリュー(内側) 掘削トルク 上段(kN・m) 下段(tf・m)	50Hz	65.97/131.94	61.30/122.61	54.37/108.74	49.16/98.33
		6.73/13.46	6.25/12.51	5.54/11.09	5.01/10.03
	60Hz	54.91/109.82	51.02/102.05	45.25/90.51	40.92/81.85
		5.60/11.20	5.20/10.41	4.61/9.23	4.17/8.35
ケーシング(外側) 回転速度(r/min)	50Hz	9.6/4.8	10.4/5.2	11.7/5.8	12.9/6.4
	60Hz	11.6/5.8	12.5/6.2	14.0/7.0	15.5/7.7
ケーシング(外側) 掘削トルク 上段(kN・m) 下段(tf・m)	50Hz	177.72/355.44	165.13/330.26	146.47/292.94	132.43/264.87
		18.13/36.26	16.85/33.70	14.94/29.89	13.51/27.02
	60Hz	147.83/295.86	137.45/274.90	121.92/243.84	110.23/220.47
		15.09/30.18	14.02/28.05	12.44/24.88	11.24/22.49
スイベル口径: 上段(mm) 下段(in.)		50 約2			
掘削中心距離		1000			
吊り中心距離		800, 655			
適応リーダガイド		φ101.6×P600			
質量(ton)		15.6			

※掘削中心距離が800mmのバリエーションが可能です

SDA型(分離型)

型式(MODEL)		SDA-270HWP					
type		φ890					
内側オーガー型式(MODEL)		D-150HP					
内側オーガー-type		J08L	J08	J1	J25L	J2	J25
モーター		55kW-4/8P × 2台					
スクリュー 回転速度(r/min)	50Hz	15.9/7.9	19.5/9.7	20.0/10.0	21.2/10.6	24.1/12.0	26.0/13.0
	60Hz	19.1/9.5	23.4/11.7	24.1/12.0	25.5/12.7	29.0/14.5	31.3/15.6
スクリュー 掘削トルク 上段:(kN・m) 下段:(tf・m)	50Hz	65.92/131.84	53.78/107.56	52.33/104.66	49.42/98.85	43.41/86.83	40.31/80.63
		6.72/13.45	5.48/10.97	5.33/10.67	5.04/10.08	4.42/8.86	4.11/8.22
	60Hz	54.87/109.74	44.76/89.53	43.55/87.11	41.14/82.28	36.13/72.27	33.55/67.11
		5.59/11.19	4.56/9.13	4.44/8.88	4.19/8.39	3.68/7.37	3.42/6.84
スイベル口径: 上段(mm) 下段(in.)		50 約2					
掘削中心距離		1000					
吊り中心距離		800, 655					
適応リーダガイド		φ101.6×P600					
質量(ton)		11.0					
外側オーガー型式(MODEL)		D-120WP					
外側オーガー-type		φ890					
モーター		45kW-4/8P × 2台					
ケーシング 回転速度(r/min)	50Hz	8.7/4.3					
	60Hz	10.5/5.2					
ケーシング 掘削トルク 上段:(kN・m) 下段:(tf・m)	50Hz	97.68/195.36					
		9.96/19.93					
	60Hz	81.30/162.61					
		8.29/16.59					
掘削中心距離		1000					
適応リーダガイド		φ101.6×P600					
質量(ton)		10.0					

※内側オーガーの張出アームは、別途設計が必要です

SDA型(分離型)

型式(MODEL)		SDA-300HWP					
type		φ1500					
内側オーガー型式(MODEL)		D-150HP					
内側オーガー-type		J08L	J08	J1	J25L	J2	J25
モーター		55kW-4/8P × 2台					
スクリュー 回転速度(r/min)	50Hz	15.9/7.9	19.5/9.7	20.0/10.0	21.2/10.6	24.1/12.0	26.0/13.0
	60Hz	19.1/9.5	23.4/11.7	24.1/12.0	25.5/12.7	29.0/14.5	31.3/15.6
スクリュー 掘削トルク 上段:(kN・m) 下段:(tf・m)	50Hz	65.92/131.84	53.78/107.56	52.33/104.66	49.42/98.85	43.41/86.83	40.31/80.63
		6.72/13.45	5.48/10.97	5.33/10.67	5.04/10.08	4.42/8.86	4.11/8.22
	60Hz	54.87/109.74	44.76/89.53	43.55/87.11	41.14/82.28	36.13/72.27	33.55/67.11
		5.59/11.19	4.56/9.13	4.44/8.88	4.19/8.39	3.68/7.37	3.42/6.84
スイベル口径: 上段(mm) 下段(in.)		50 約2					
掘削中心距離		1250					
吊り中心距離		1,050					
適応リーダガイド		φ101.6×P600					
質量(ton)		11.5					
外側オーガー型式(MODEL)		D-150WP					
外側オーガー-type		φ1500					
モーター		55kW-4/8P × 2台					
ケーシング 回転速度(r/min)	50Hz	8.7/4.3					
	60Hz	10.5/5.2					
ケーシング 掘削トルク 上段:(kN・m) 下段:(tf・m)	50Hz	97.68/195.36					
		9.96/19.93					
	60Hz	81.30/162.61					
		8.29/16.59					
掘削中心距離		1250					
適応リーダガイド		φ101.6×P600					
質量(ton)		14.5					

ドーナツオーガー スペック表

SDA型(分離型)

型式(MODEL)		SDA-350HWP					
type		φ1500					
内側オーガー型式(MODEL)		D-200HP					
内側オーガーtype		J12	J2	J25	J3	J35	J4
モータ		75kW-4/8P × 2台					
スクリュー 回転速度(r/min)	50Hz	21.9/10.9	24.1/12.0	26.0/13.0	28.0/14.0	31.6/15.8	34.9/17.4
	60Hz	26.3/13.1	29.0/14.5	31.3/15.6	33.6/16.8	37.9/18.9	42.0/21.0
スクリュー 掘削トルク 上段:(kN・m) 下段:(tf・m)	50Hz	65.29/130.58 6.66/13.32	59.20/118.41 6.04/12.08	54.97/109.95 5.60/11.21	51.08/102.17 5.21/10.42	45.30/90.61 4.62/9.24	40.97/81.94 4.18/8.36
	60Hz	54.34/108.69 5.54/11.09	49.28/98.56 5.02/10.05	45.76/91.52 4.66/9.33	45.52/85.04 4.33/8.67	37.71/75.42 3.84/7.69	34.10/68.20 3.47/6.95
スイベル口径: 上段(mm) 下段(in.)		50 約2					
掘削中心距離		1250					
吊り中心距離		1,050					
適応リーダガイド		φ101.6×P600					
質量(ton)		12.0					
外側オーガー型式(MODEL)		D-150WP					
外側オーガーtype		φ1500					
モータ		55kW-4/8P × 2台					
ケーシング 回転速度(r/min)	50Hz	8.7/4.3					
	60Hz	10.5/5.2					
ケーシング 掘削トルク 上段:(kN・m) 下段:(tf・m)	50Hz	97.68/195.36 9.96/19.93					
	60Hz	81.30/162.61 8.29/16.59					
掘削中心距離		1250					
適応リーダガイド		φ101.6×P600					
質量(ton)		14.5					

SDA型(分離型)

型式(MODEL)		SDA-390HWP			
type		φ1500			
内側オーガー型式(MODEL)		D-240HP			
内側オーガーtype		J25	J3	J35	J4
モータ		90kW-4/8P × 2台			
スクリュー 回転速度(r/min)	50Hz	26.0/13.0	28.0/14.0	31.6/15.8	34.9/17.4
	60Hz	31.3/15.6	33.6/16.8	37.9/18.9	42.0/21.0
スクリュー 掘削トルク 上段:(kN・m) 下段:(tf・m)	50Hz	65.97/131.94 6.73/13.46	61.30/122.61 6.25/12.51	54.37/108.74 5.54/11.09	49.16/98.33 5.01/10.03
	60Hz	54.91/109.82 5.60/11.20	51.02/102.05 5.20/10.41	45.25/90.51 4.61/9.23	40.92/81.85 4.17/8.35
スイベル口径: 上段(mm) 下段(in.)		50 約2			
掘削中心距離		1250			
吊り中心距離		1,050			
適応リーダガイド		φ101.6×P600			
質量(ton)		12.5			
外側オーガー型式(MODEL)		D-150WP			
外側オーガーtype		φ1500			
モータ		55kW-4/8P × 2台			
ケーシング 回転速度(r/min)	50Hz	8.7/4.3			
	60Hz	10.5/5.2			
ケーシング 掘削トルク 上段:(kN・m) 下段:(tf・m)	50Hz	97.68/195.36 9.96/19.93			
	60Hz	81.30/162.61 8.29/16.59			
掘削中心距離		1250			
適応リーダガイド		φ101.6×P600			
質量(ton)		14.5			

※上記のラインナップの他に内径φ1100、φ1300などがあります

※φ1500の外側オーガーで排土カップリングの無い仕様のラインナップもあります

この時の外側オーガー質量は約15.4tonとなります