

Load Capacity Table 2022 for GroundPlug® Twister™ Screwpile products by installation depth		Loose sand/Soft Clay									Medium sand/Medium Clay									Dense sand/Stiff Clay								
		Vertical load capacity [kN]						Horizontal load capacity [kN]			Vertical load capacity [kN]						Horizontal load capacity [kN]			Vertical load capacity [kN]						Horizontal load capacity [kN]		
		Tension			Compression			Char.	/1.625	/1.95	Tension			Compression			Char.	/1.625	/1.95	Tension			Compression			Char.	/1.625	/1.95
		Char.	/1.625	/1.95	Char.	/1.625	/1.95				Char.	/1.625	/1.95	Char.	/1.625	/1.95				Char.	/1.625	/1.95	Char.	/1.625	/1.95			
M10 500	spiral	N/A*	N/A*	N/A*	3,18	1,96	1,63	0,45	0,28	0,23	0,13	0,08	0,07	2,62	1,61	1,34	0,43	0,26	0,22	0,31	0,19	0,16	2,97	1,83	1,52	0,55	0,34	0,28
	spiral+pipe	N/A*	N/A*	N/A*	7,50	4,62	3,85	0,45	0,28	0,23	0,31	0,19	0,16	6,16	3,79	3,16	0,43	0,26	0,22	0,73	0,45	0,37	7,00	4,31	3,59	0,55	0,34	0,28
M12 600	spiral	N/A*	N/A*	N/A*	4,56	2,80	2,34	0,53	0,33	0,27	1,05	0,65	0,54	6,45	3,97	3,31	0,48	0,30	0,25	2,48	1,53	1,27	10,63	6,54	5,45	0,60	0,37	0,31
	spiral+pipe	N/A*	N/A*	N/A*	9,00	5,54	4,62	0,66	0,41	0,34	2,08	1,28	1,07	12,75	7,85	6,54	0,60	0,37	0,31	4,90	3,02	2,51	21,00	12,92	10,77	0,75	0,46	0,38
M12 750	spiral	N/A*	N/A*	N/A*	7,00	4,31	3,59	0,53	0,33	0,27	2,37	1,46	1,22	9,35	5,75	4,79	0,48	0,30	0,25	5,58	3,43	2,86	15,00	9,23	7,69	0,60	0,37	0,31
	spiral+pipe	N/A*	N/A*	N/A*	10,50	6,46	5,38	0,66	0,41	0,34	3,56	2,19	1,82	14,03	8,63	7,19	0,60	0,37	0,31	8,37	5,15	4,29	22,50	13,85	11,54	0,75	0,46	0,38
M12 1000	spiral	N/A*	N/A*	N/A*	10,50	6,46	5,38	0,86	0,53	0,44	3,56	2,19	1,82	14,03	8,63	7,19	0,78	0,48	0,40	8,37	5,15	4,29	22,50	13,85	11,54	0,98	0,60	0,50
	spiral+pipe	4,66	2,87	2,39	8,90	5,48	4,57	0,53	0,33	0,27	6,74	4,15	3,45	11,66	7,18	5,98	0,48	0,30	0,25	11,19	6,89	5,74	18,54	11,41	9,51	0,60	0,37	0,31
M16 750	spiral	2,04	1,26	1,05	5,45	3,35	2,79	0,43	0,26	0,22	2,95	1,81	1,51	8,00	4,92	4,10	0,48	0,30	0,25	4,89	3,01	2,51	13,38	8,23	6,86	0,70	0,43	0,36
	spiral+pipe	4,12	2,54	2,11	11,00	6,77	5,64	0,77	0,47	0,39	5,95	3,66	3,05	16,15	9,94	8,28	0,71	0,44	0,36	9,87	6,07	5,06	27,00	16,62	13,85	0,90	0,55	0,46
M16 1000	spiral	4,12	2,54	2,11	11,00	6,77	5,64	1,34	0,82	0,69	5,95	3,66	3,05	16,15	9,94	8,28	1,24	0,76	0,63	9,87	6,07	5,06	27,00	16,62	13,85	1,57	0,97	0,81
	spiral+pipe	3,44	2,12	1,76	5,73	3,52	2,94	0,53	0,33	0,27	4,97	3,06	2,55	8,41	5,18	4,31	0,59	0,36	0,30	8,25	5,07	4,23	14,06	8,65	7,21	0,86	0,53	0,44
M16 1500	spiral	7,21	4,44	3,70	12,00	7,38	6,15	0,77	0,47	0,39	10,40	6,40	5,34	17,62	10,84	9,03	0,71	0,44	0,36	17,27	10,63	8,86	29,45	18,12	15,10	0,90	0,55	0,46
	spiral+pipe	7,21	4,44	3,70	12,00	7,38	6,15	1,34	0,82	0,69	10,41	6,40	5,34	17,62	10,84	9,03	1,24	0,76	0,63	17,27	10,63	8,86	29,45	18,13	15,10	1,57	0,97	0,81
M20 1500	spiral	7,50	4,62	3,85	7,50	4,62	3,85	0,61	0,38	0,31	10,83	6,66	5,55	11,02	6,78	5,65	0,68	0,42	0,35	17,98	11,06	9,22	18,42	11,34	9,45	0,99	0,61	0,51
	spiral+pipe	14,00	8,62	7,18	14,00	8,62	7,18	0,77	0,47	0,39	20,20	12,43	10,36	20,55	12,65	10,54	0,71	0,44	0,36	33,54	20,64	17,20	34,36	21,14	17,62	0,90	0,55	0,46
M20 1000	spiral	9,88	6,08	5,07	9,88	6,08	5,07	1,00	0,62	0,51	14,26	8,78	7,32	14,51	8,93	7,44	1,12	0,69	0,57	23,68	14,57	12,15	24,27	14,93	12,44	1,63	1,00	0,83
	spiral+pipe	16,00	9,85	8,21	16,00	9,85	8,21	1,00	0,62	0,51	23,09	14,21	11,84	23,49	14,46	12,05	0,92	0,57	0,47	38,33	23,59	19,66	39,27	24,17	20,14	1,17	0,72	0,60
M20 500	spiral	16,00	9,85	8,21	16,00	9,85	8,21	5,88	3,62	3,02	23,09	14,21	11,84	23,49	14,46	12,05	5,21	3,20	2,67	38,33	23,59	19,66	39,27	24,17	20,14	6,37	3,92	3,27
	spiral+pipe	6,59	4,06	3,38	6,59	4,06	3,38	0,67	0,41	0,34	9,51	5,85	4,88	9,68	5,96	4,96	0,75	0,46	0,38	15,79	9,72	8,10	16,18	9,96	8,30	1,09	0,67	0,56
M20 1000	spiral	10,67	6,57	5,47	12,49	7,69	6,41	0,67	0,41	0,34	15,39	9,47	7,89	18,06	11,11	9,26	0,62	0,38	0,32	25,55	15,72	13,10	30,00	18,46	15,38	0,78	0,48	0,40
	spiral+pipe	10,67	6,57	5,47	12,49	7,67	6,41	3,92	2,41	2,01	15,39	9,47	7,89	18,06	11,11	9,26	3,47	2,14	1,78	25,55	15,72	13,10	30,00	18,46	15,38	4,25	2,62	2,18