

圧力荷重換算表

SD-400-200×2

4000kN(2000kN×2)スライドベース

鉛直ジャッキ(1台当り)	
能力	2000 kN
受圧面積	314.2 cm ²
最高使用圧力	63.7 MPa
所要油量	3.1 L

横移動ジャッキ(1台当り)	
能力	100 kN
受圧面積	16.7 cm ²
最高使用圧力	60.0 MPa
所要油量	0.17 L
重量	約849 kg

圧力	: MPa	$\times 10^2$	kg/cm ²
荷重	: ton	$\times 9.8$	kN
圧力[MPa]×受圧面積[cm ²]/10=荷重[kN]			

鉛直荷重(鉛直ジャッキ2台)

圧力		荷重	
MPa	kg/cm ²	kN	ton
1	10	63	6.4
2	20	126	12.8
3	31	189	19.2
4	41	251	25.6
5	51	314	32.0
6	61	377	38.5
7	71	440	44.9
8	82	503	51.3
9	92	566	57.7
10	102	628	64.1
11	112	691	70.5
12	122	754	76.9
13	133	817	83.3
14	143	880	89.7
15	153	943	96.1
16	163	1005	102.6
17	173	1068	109.0
18	184	1131	115.4
19	194	1194	121.8
20	204	1257	128.2
21	214	1320	134.6
22	224	1382	141.0
23	235	1445	147.4
24	245	1508	153.8
25	255	1571	160.2
26	265	1634	166.7
27	275	1697	173.1
28	286	1760	179.5
29	296	1822	185.9
30	306	1885	192.3

横移動ジャッキ推進力(ジャッキ2台)

圧力		荷重	
MPa	kg/cm ²	kN	ton
31	316	1948	198.7
32	326	2011	205.1
33	337	2074	211.5
34	347	2137	217.9
35	357	2199	224.3
36	367	2262	230.7
37	377	2325	237.2
38	388	2388	243.6
39	398	2451	250.0
40	408	2514	256.4
41	418	2576	262.8
42	428	2639	269.2
43	439	2702	275.6
44	449	2765	282.0
45	459	2828	288.4
46	469	2891	294.8
47	479	2953	301.3
48	490	3016	307.7
49	500	3079	314.1
50	510	3142	320.5
51	520	3205	326.9
52	530	3268	333.3
53	541	3331	339.7
54	551	3393	346.1
55	561	3456	352.5
56	571	3519	358.9
57	581	3582	365.4
58	592	3645	371.8
59	602	3708	378.2
60	612	3770	384.6
61	622	3833	391.0
62	632	3896	397.4
63	643	3959	403.8
63.7	649	4000	408.0

圧力		荷重	
MPa	kg/cm ²	kN	ton
2	20	7	0.7
4	41	13	1.4
6	61	20	2.0
8	82	27	2.7
10	102	33	3.4
12	122	40	4.1
14	143	47	4.8
16	163	53	5.5
18	184	60	6.1
20	204	67	6.8
22	224	73	7.5
24	245	80	8.2
26	265	87	8.9
28	286	94	9.5
30	306	100	10.2
32	326	107	10.9
34	347	114	11.6
36	367	120	12.3
38	388	127	12.9
40	408	134	13.6
42	428	140	14.3
44	449	147	15.0
46	469	154	15.7
48	490	160	16.4
50	510	167	17.0
52	530	174	17.7
54	551	180	18.4
56	571	187	19.1
58	592	194	19.8
60	612	200	20.4