

圧力荷重換算表

SD-100-50×2-A

1000kN(500kN×2)スライドベース TYPE-A

鉛直ジャッキ(1台当り)	
能力	500 kN
受圧面積	122.7 cm ²
最高使用圧力	40.7 MPa
所要油量	0.92 L

横移動ジャッキ	
能力	100 kN
受圧面積	16.7 cm ²
最高使用圧力	59.9 MPa
所要油量	0.08 L
重量	約295 kg

圧力 : MPa	$\xrightarrow{\times 10^2}$	kg/cm ²
荷重 : ton	$\xrightarrow{\times 9.8}$	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	25	2.5
2	20	49	5.0
3	31	74	7.5
4	41	98	10.0
5	51	123	12.5
6	61	147	15.0
7	71	172	17.5
8	82	196	20.0
9	92	221	22.5
10	102	245	25.0
11	112	270	27.5
12	122	294	30.0
13	133	319	32.5
14	143	344	35.0
15	153	368	37.5
16	163	393	40.0
17	173	417	42.6
18	184	442	45.1
19	194	466	47.6
20	204	491	50.1

圧力		荷重	
MPa	kg/cm ²	kN	ton
21	214	515	52.6
22	224	540	55.1
23	235	564	57.6
24	245	589	60.1
25	255	614	62.6
26	265	638	65.1
27	275	663	67.6
28	286	687	70.1
29	296	712	72.6
30	306	736	75.1
31	316	761	77.6
32	326	785	80.1
33	337	810	82.6
34	347	834	85.1
35	357	859	87.6
36	367	883	90.1
37	377	908	92.6
38	388	933	95.1
39	398	957	97.6
40	408	982	100.1
40.7	415	1000	102.0

横移動ジャッキ推進力

圧力		荷重	
MPa	kg/cm ²	kN	ton
2	20	3	0.3
4	41	7	0.7
6	61	10	1.0
8	82	13	1.4
10	102	17	1.7
12	122	20	2.0
14	143	23	2.4
16	163	27	2.7
18	184	30	3.1
20	204	33	3.4
22	224	37	3.7
24	245	40	4.1
26	265	43	4.4
28	286	47	4.8
30	306	50	5.1
32	326	53	5.5
34	347	57	5.8
36	367	60	6.1
38	388	63	6.5
40	408	67	6.8
42	428	70	7.2
44	449	73	7.5
46	469	77	7.8
48	490	80	8.2
50	510	84	8.5
52	530	87	8.9
54	551	90	9.2
56	571	94	9.5
58	592	97	9.9
59.9	611	100	10.2