

ハイリード仕様 スクリーンのリードを大きくした高速用ジャッキ

JAH

高作動速度運転が可能。(JA形の2倍のスピード)

JA標準形と同じ作動速度運転の場合、入力回転速度を低くできるため、低騒音化となります。

JA形に比べて高効率。(30%以上)

(スクリーンのリードが大きいため、セルフロック効果はありません)

25kN～200kNまで標準化しています。

J A H基本仕様

型番		025	050	075	100	150	200	
呼び能力 (kN)		25	50	75	100	150	200	
ねじ軸径 (mm)		30	40	50	55	60	65	
ねじ軸谷径 (mm)		23.5	31.5	39.5	42.5	47.5	52.5	
ねじリード (mm)		12	16	20	24	24	24	
減速比	H	7.67	7.67	7.67	7.67	7.67	7.67	
	L	23	23	23	23	23	23	
入力軸1回転 当りの移動量	H	1.56	2.09	2.61	3.13	3.13	3.13	
	L (mm/rev)	0.52	0.70	0.87	1.04	1.04	1.04	
効率 (%)	H (30rpm)	(1800rpm)	31	31	31	34	32	30
			39	39	39	42	40	38
	L (30rpm)	(1800rpm)	20	20	20	23	21	20
			32	32	32	36	34	33
最高入力回転速度 (rpm)		1800	1800	1800	1800	1800	1800	
標準ストローク (mm)		ストローク50~500まで(50間隔)、500を越え1000まで(100間隔)						
スクリュートルク (N・m)		110	293	550	837	1320	1846	
入力無負荷トルク (N・m)		0.5	0.8	1.2	1.8	2.5	2.5	
入力起動トルク	H (N・m)	22.7	61.2	115.6	167.1	264.6	367.5	
	L (N・m)	13.0	35.2	67.0	92.8	148.1	205.2	
逆方向荷重 (kN)		25	50	75	100	150	200	
静止時荷重 (kN)		30	60	80	140	170	250	
質量 (kg)		20	25	35	55	65	80	

注) 1.質量は、ストローク300mmの場合の概算値です。
2.スクリュートルク及び入力起動トルクは、呼び能力時の値です。

呼び形式 は、E-5を参照してください。

構造 は、E-13と同様です。

JAH能力表(減速比H)



型番	入力軸回転速度(rpm)	1800	1500	1200	1000	900	750	500	250	100	50
025	荷重(kN)	24.5	25	25	25	25	25	25	25	25	25
	速度(m/min)	2.816	2.347	1.877	1.565	1.408	1.173	0.782	0.391	0.156	0.078
	効率	0.388	0.383	0.376	0.372	0.370	0.367	0.357	0.342	0.324	0.316
	損失動力(kW)	0.094	0.079	0.063	0.052	0.047	0.039	0.026	0.013	0.005	0.003
	動力(kW)	3.057	2.634	2.142	1.805	1.633	1.371	0.939	0.490	0.207	0.106
050	荷重(kN)	30.7	36.9	46.1	50	50	50	50	50	50	50
	速度(m/min)	3.755	3.129	2.503	2.086	1.877	1.565	1.043	0.522	0.209	0.104
	効率	0.389	0.386	0.381	0.375	0.372	0.368	0.360	0.343	0.323	0.312
	損失動力(kW)	0.151	0.126	0.101	0.084	0.075	0.063	0.042	0.021	0.008	0.004
	動力(kW)	5.089	5.110	5.152	4.721	4.282	3.611	2.459	1.286	0.547	0.283
075	荷重(kN)	39.4	47.3	59.1	70.9	75	75	75	75	75	75
	速度(m/min)	4.694	3.911	3.129	2.608	2.347	1.956	1.304	0.652	0.261	0.130
	効率	0.392	0.388	0.384	0.379	0.376	0.370	0.361	0.344	0.324	0.311
	損失動力(kW)	0.226	0.188	0.151	0.126	0.113	0.094	0.063	0.031	0.013	0.006
	動力(kW)	8.099	8.144	8.184	8.250	7.918	6.702	4.576	2.397	1.017	0.531
100	荷重(kN)	53.3	64	80	96.1	100	100	100	100	100	100
	速度(m/min)	5.632	4.694	3.755	3.129	2.816	2.347	1.565	0.782	0.313	0.156
	効率	0.423	0.420	0.415	0.413	0.409	0.404	0.394	0.378	0.359	0.345
	損失動力(kW)	0.339	0.283	0.226	0.188	0.170	0.141	0.094	0.047	0.019	0.009
	動力(kW)	12.160	12.213	12.276	12.327	11.653	9.834	6.710	3.496	1.472	0.766
150	荷重(kN)	58.7	70.5	88.1	105.8	117.5	141.1	150	150	150	150
	速度(m/min)	5.632	4.694	3.755	3.129	2.816	2.347	1.565	0.782	0.313	0.156
	効率	0.400	0.396	0.392	0.389	0.388	0.382	0.372	0.357	0.337	0.323
	損失動力(kW)	0.471	0.393	0.314	0.262	0.236	0.196	0.131	0.065	0.026	0.013
	動力(kW)	14.236	14.305	14.379	14.444	14.447	14.636	10.648	5.548	2.347	1.224
200	荷重(kN)	81.3	97.5	121.9	146.3	162.6	195.1	200	200	200	200
	速度(m/min)	5.632	4.694	3.755	3.129	2.816	2.347	1.565	0.782	0.313	0.156
	効率	0.384	0.380	0.376	0.373	0.372	0.367	0.357	0.342	0.323	0.310
	損失動力(kW)	0.471	0.393	0.314	0.262	0.236	0.196	0.131	0.065	0.026	0.013
	動力(kW)	20.346	20.452	20.603	20.707	20.738	21.012	14.750	7.686	3.252	1.697

JAH能力表(減速比L)

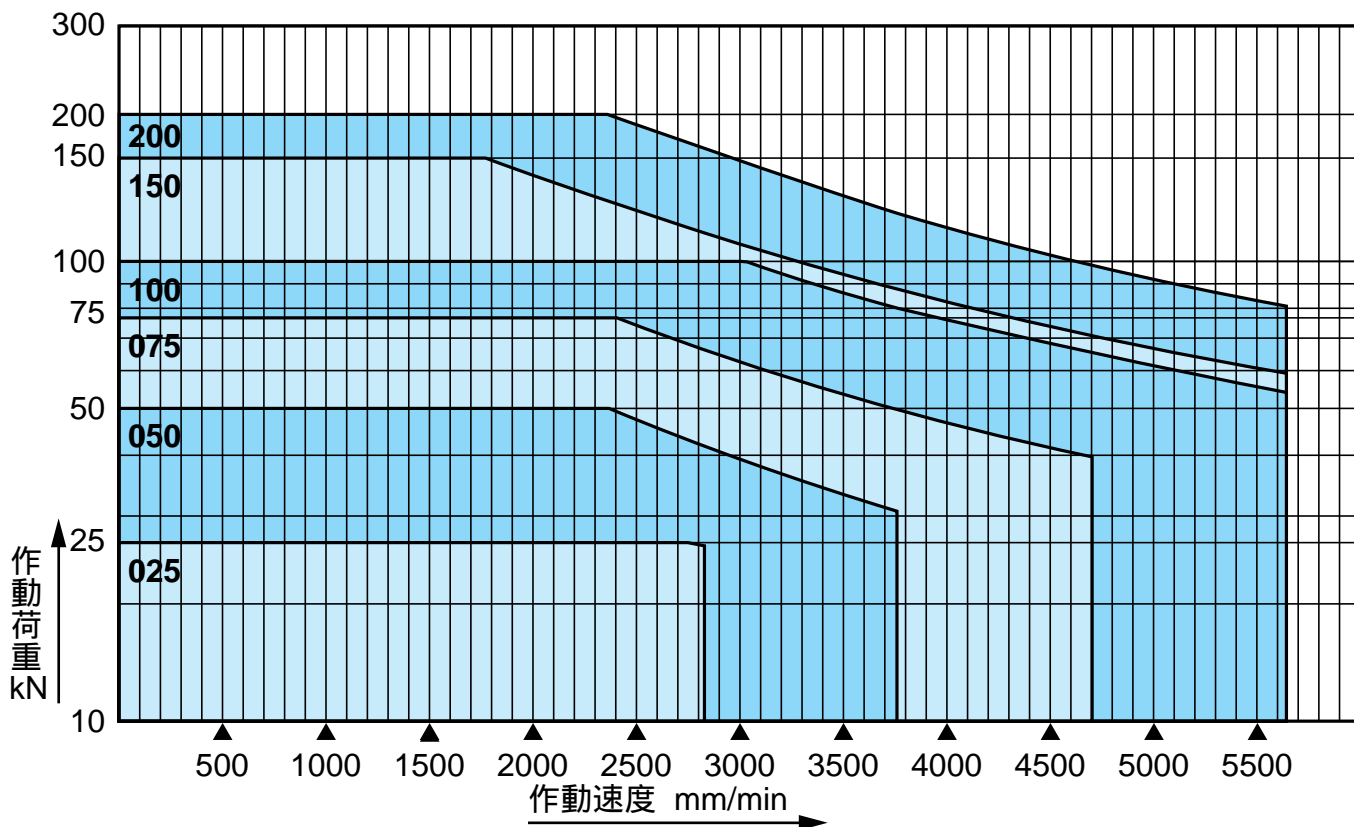
型番	入力軸回転速度(rpm)	1800	1500	1200	1000	900	750	500	250	100	50
025	荷重(kN)	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
	速度(m/min)	0.939	0.783	0.626	0.522	0.470	0.391	0.261	0.130	0.052	0.026
	効率	0.316	0.304	0.293	0.286	0.283	0.278	0.262	0.240	0.216	0.206
	損失動力(kW)	0.094	0.079	0.063	0.052	0.047	0.039	0.026	0.013	0.005	0.003
	動力(kW)	1.334	1.150	0.953	0.812	0.739	0.625	0.442	0.240	0.106	0.055
050	荷重(kN)	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	速度(m/min)	1.252	1.043	0.835	0.696	0.626	0.522	0.348	0.174	0.070	0.035
	効率	0.317	0.311	0.300	0.290	0.285	0.278	0.265	0.241	0.214	0.201
	損失動力(kW)	0.151	0.126	0.101	0.084	0.075	0.063	0.042	0.021	0.008	0.004
	動力(kW)	3.447	2.920	2.417	2.082	1.905	1.625	1.135	0.622	0.280	0.148
075	荷重(kN)	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75
	速度(m/min)	1.565	1.304	1.043	0.870	0.783	0.652	0.435	0.217	0.087	0.043
	効率	0.321	0.314	0.307	0.297	0.291	0.282	0.268	0.243	0.215	0.199
	損失動力(kW)	0.226	0.188	0.151	0.126	0.113	0.094	0.063	0.031	0.013	0.006
	動力(kW)	6.322	5.388	4.403	3.780	3.474	2.988	2.094	1.152	0.518	0.279
100	荷重(kN)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	速度(m/min)	1.878	1.565	1.252	1.043	0.939	0.783	0.522	0.261	0.104	0.052
	効率	0.357	0.349	0.342	0.335	0.328	0.318	0.303	0.277	0.249	0.231
	損失動力(kW)	0.339	0.283	0.226	0.188	0.170	0.141	0.094	0.047	0.019	0.009
	動力(kW)	9.115	7.748	6.326	5.382	4.940	4.240	2.963	1.616	0.717	0.386
150	荷重(kN)	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
	速度(m/min)	1.878	1.565	1.252	1.043	0.939	0.783	0.522	0.261	0.104	0.052
	効率	0.340	0.332	0.323	0.318	0.315	0.304	0.286	0.261	0.233	0.215
	損失動力(kW)	0.471	0.393	0.314	0.262	0.236	0.196	0.131	0.065	0.026	0.013
	動力(kW)	14.280	12.189	10.009	8.478	7.687	6.636	4.697	2.563	1.145	0.621
200	荷重(kN)	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
	速度(m/min)	1.878	1.565	1.252	1.043	0.939	0.783	0.522	0.261	0.104	0.052
	効率	0.326	0.318	0.310	0.305	0.302	0.291	0.274	0.251	0.224	0.206
	損失動力(kW)	0.471	0.393	0.314	0.262	0.236	0.196	0.131	0.065	0.026	0.013
	動力(kW)	19.666	16.790	13.790	11.682	10.594	9.149	6.478	3.537	1.581	0.858

ジャッキ

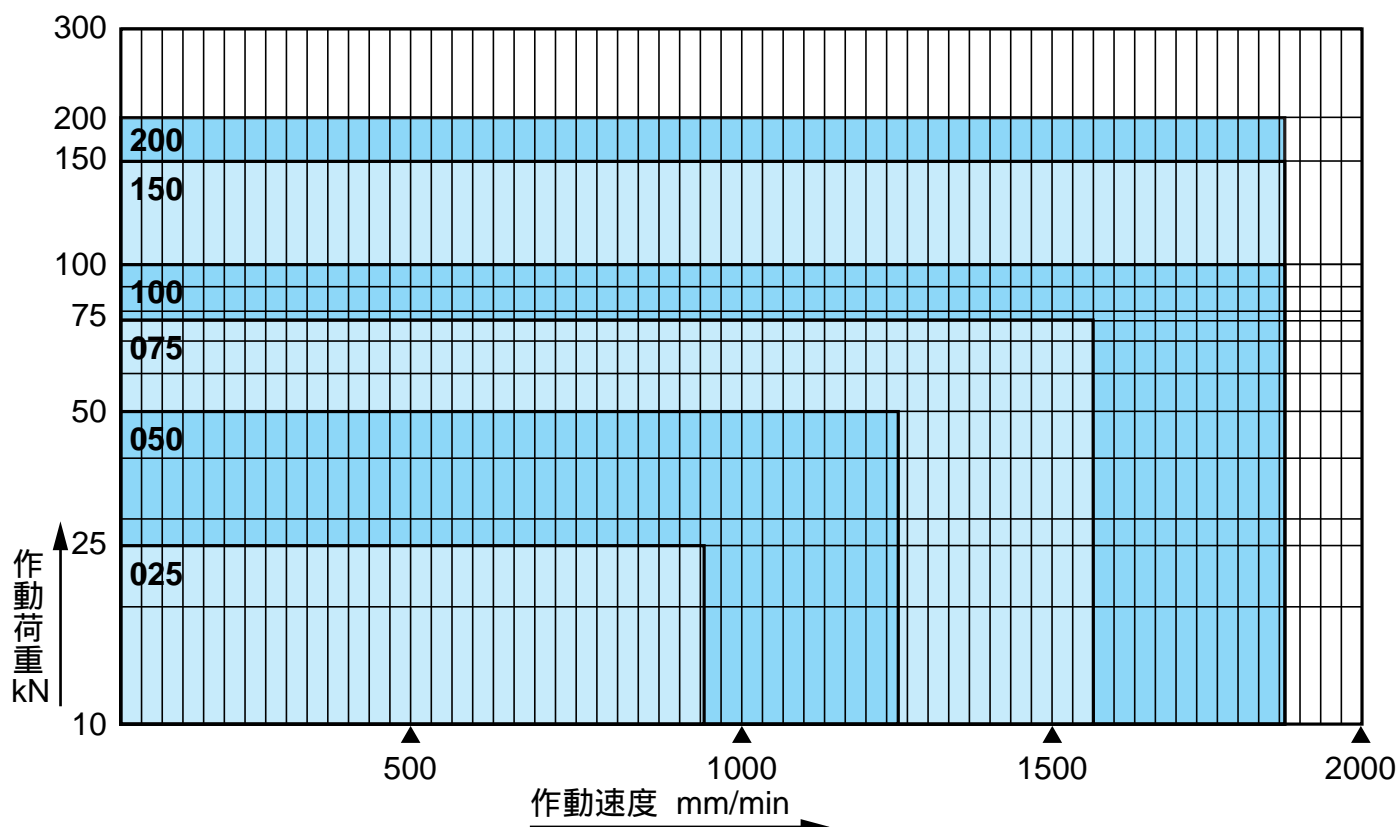
許容作動荷重・作動速度

下表の荷重・速度線図の枠内で使用してください。

荷重・速度線図(減速比H)



荷重・速度線図(減速比L)



ジャッキ

JAH形許容軸方向荷重 は、E-19、20を参照してください。

JAH025 ~ JAH200 外形寸法図 は、E-22と同様です。

JAH025 ~ JAH200 軸端金具・取付寸法 は、E-25と同様です。