

ハイリード仕様 スクリュー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2~4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)
(スクリューのリードが大きいため、セルフロック効果はありません)
- 2kN~200kNまで標準化しています。

JAH基本仕様

型番		002	005	010	025	050	075	100	150	200	
呼び能力	(kN)	2	5	10	25	50	75	100	150	200	
ねじ軸径	(mm)	14	22	25	30	40	50	55	60	65	
ねじ軸谷径	(mm)	11	17.5	19.5	23.5	31.5	39.5	42.5	47.5	52.5	
ねじリード	(mm)	12	16	20	12	16	20	24	24	24	
減速比	H	6	6	6	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 (mm/rev)	2.00	2.66	3.33	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)	32	30	32	31	31	31	34	32	30
			38	36	39	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	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)									
スクリュトルク	(N・m)	6.4	22.6	54.4	110	293	550	837	1320	1846	
入力無負荷トルク	(N・m)	0.14	0.15	0.2	0.5	0.8	1.2	1.8	2.5	2.5	
入力起動トルク	H (N・m)	2.4	8.1	18.3	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)	2	5	10	25	50	75	100	150	200	
静止時荷重	(kN)	3	8	15	30	60	80	140	170	250	
質量	(kg)	2	2.5	3.5	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)

JAHseries

型番	入力軸回転速度 (rpm)	1800	1500	1200	1000	900	750	500	250	100	50
002	荷重 (kN)	1	1.1	1.4	1.6	1.7	1.9	2	2	2	2
	速度 (m/min)	3.600	3.000	2.400	2.000	1.800	1.500	1.000	0.500	0.200	0.100
	効率	0.380	0.380	0.370	0.370	0.370	0.370	0.360	0.350	0.330	0.330
	損失動力 (kW)	0.026	0.022	0.018	0.015	0.013	0.011	0.007	0.004	0.001	0.001
	動力 (kW)	0.184	0.167	0.169	0.159	0.151	0.139	0.100	0.051	0.022	0.011
005	荷重 (kN)	1.3	1.5	1.8	2.1	2.3	2.7	3.5	5	5	5
	速度 (m/min)	4.800	4.000	3.200	2.666	2.400	2.000	1.333	0.666	0.266	0.133
	効率	0.368	0.364	0.361	0.355	0.355	0.348	0.341	0.328	0.317	0.309
	損失動力 (kW)	0.028	0.024	0.019	0.016	0.014	0.012	0.008	0.004	0.002	0.001
	動力 (kW)	0.311	0.298	0.285	0.279	0.273	0.270	0.236	0.173	0.071	0.037
010	荷重 (kN)	2.3	2.6	3	3.5	3.9	4.6	6	8.1	10	10
	速度 (m/min)	6.000	5.000	4.000	3.333	3.000	2.500	1.666	0.833	0.333	0.166
	効率	0.393	0.389	0.384	0.379	0.377	0.373	0.364	0.350	0.337	0.327
	損失動力 (kW)	0.038	0.031	0.025	0.021	0.019	0.016	0.010	0.005	0.002	0.001
	動力 (kW)	0.622	0.589	0.546	0.534	0.536	0.530	0.468	0.327	0.167	0.086
025	荷重 (kN)	13.7	14.7	16.3	17.2	18.0	19.1	21.9	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	0.391	0.385	0.379	0.374	0.372	0.369	0.359	0.344	0.326	0.318
	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)	1.741	1.574	1.408	1.249	1.179	1.053	0.820	0.487	0.205	0.105
050	荷重 (kN)	17.5	18.6	20.3	22.2	22.9	24.3	28.2	35.2	44.2	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	0.392	0.389	0.383	0.377	0.374	0.370	0.362	0.346	0.325	0.314
	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)	2.946	2.629	2.313	2.128	1.991	1.773	1.396	0.907	0.481	0.281
075	荷重 (kN)	21.4	23.2	25.2	27.1	28.4	29.7	35.2	44.0	55.1	64.3
	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	0.394	0.390	0.386	0.382	0.378	0.372	0.363	0.347	0.326	0.313
	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)	4.480	4.066	3.555	3.217	3.046	2.691	2.167	1.409	0.746	0.453
100	荷重 (kN)	32.3	35.1	38.2	41.0	42.8	45.7	53.2	66.5	83.3	97.6
	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	0.420	0.416	0.412	0.410	0.405	0.400	0.391	0.375	0.356	0.342
	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)	7.551	6.871	6.019	5.405	5.125	4.602	3.642	2.358	1.240	0.753
150	荷重 (kN)	41.9	45.3	49.8	52.7	55.5	59.5	69.2	86.5	109.0	128.4
	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	0.403	0.399	0.394	0.392	0.391	0.385	0.374	0.359	0.339	0.325
	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)	10.237	9.284	8.215	7.288	6.906	6.244	4.950	3.205	1.701	1.043
200	荷重 (kN)	51.1	55.3	60.7	64.3	67.6	72.5	84.3	105.4	132.8	156.3
	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	0.386	0.382	0.378	0.375	0.374	0.368	0.358	0.344	0.325	0.311
	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)	12.900	11.709	10.369	9.204	8.726	7.894	6.265	4.062	2.157	1.323

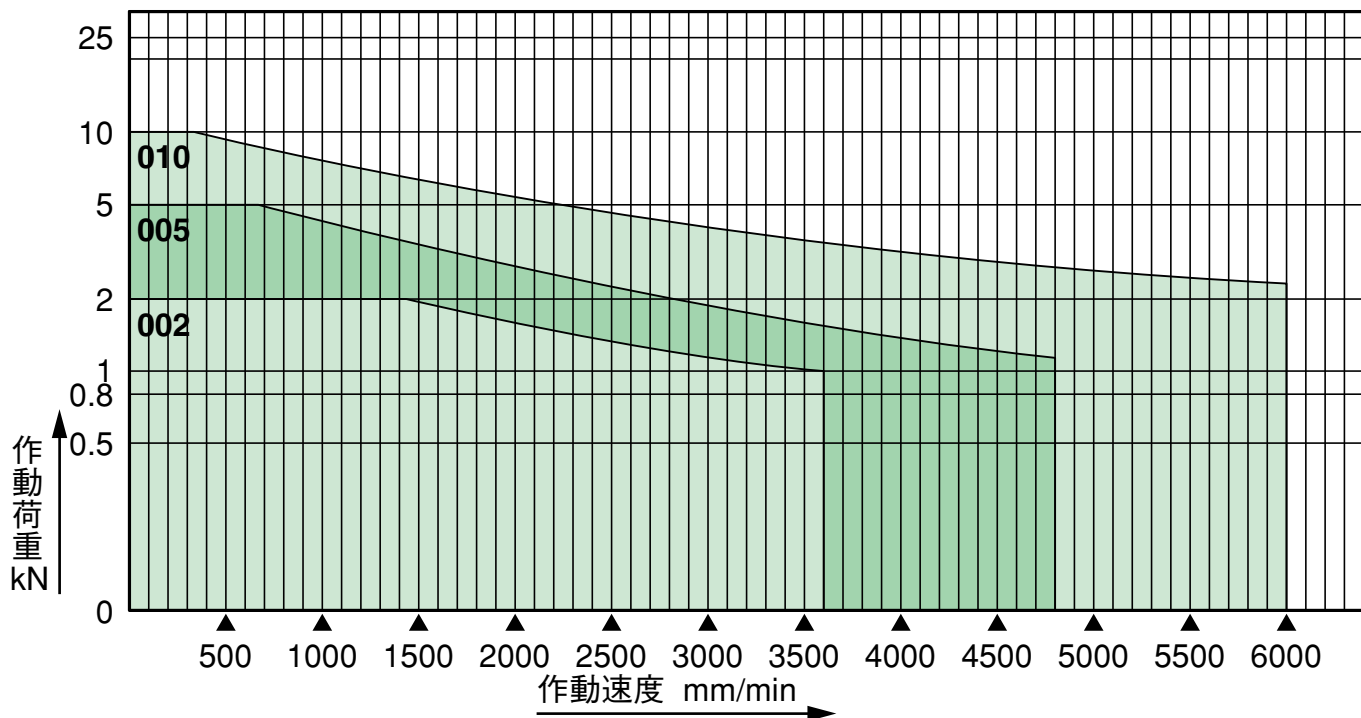
ジャッキ

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)	14.7	15.9	17.1	18.1	18.7	19.8	22.7	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	0.318	0.306	0.295	0.288	0.285	0.280	0.263	0.241	0.217	0.208
	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
050	動力 (kW)	0.819	0.755	0.667	0.599	0.561	0.501	0.400	0.238	0.105	0.055
	荷重 (kN)	20.5	21.6	23.6	24.9	25.7	27.5	31.1	36.9	45.4	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	0.336	0.331	0.319	0.308	0.303	0.296	0.282	0.256	0.227	0.214
075	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)	1.422	1.261	1.132	1.019	0.959	0.872	0.683	0.439	0.240	0.140
	荷重 (kN)	25.6	27.3	29.8	31.6	32.6	34.6	39.5	46.9	57.9	65.3
	速度 (m/min)	1.565	1.304	1.043	0.870	0.783	0.652	0.435	0.217	0.087	0.043
100	効率	0.341	0.333	0.326	0.316	0.309	0.299	0.284	0.258	0.229	0.211
	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)	2.181	1.971	1.743	1.574	1.487	1.351	1.069	0.691	0.380	0.230
	荷重 (kN)	34.6	36.9	40.3	42.8	44.2	46.9	53.6	63.7	78.8	88.8
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	0.354	0.347	0.339	0.332	0.325	0.316	0.301	0.275	0.247	0.229
	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)	3.396	3.060	2.706	2.429	2.294	2.080	1.645	1.054	0.574	0.346
200	荷重 (kN)	45.4	48.7	52.1	56.3	58.3	62.3	70.4	84.3	104.5	117.7
	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	0.342	0.334	0.325	0.320	0.317	0.306	0.287	0.263	0.235	0.216
	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
200	動力 (kW)	4.620	4.201	3.658	3.328	3.114	2.855	2.259	1.459	0.800	0.487
	荷重 (kN)	55.3	59.4	63.5	68.7	71.1	76.0	85.8	102.7	127.4	143.4
	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	0.328	0.320	0.311	0.306	0.304	0.293	0.275	0.252	0.225	0.207
200	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)	5.751	5.240	4.570	4.164	3.899	3.581	2.840	1.839	1.012	0.616

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)



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。

JAH002 外形寸法図

は、E-26と同様です。

JAH002 軸端金具・取付寸法

は、E-27と同様です。

JAH005~JAH010 外形寸法図

は、E-21と同様です。

JAH005~JAH010 軸端金具・取付寸法

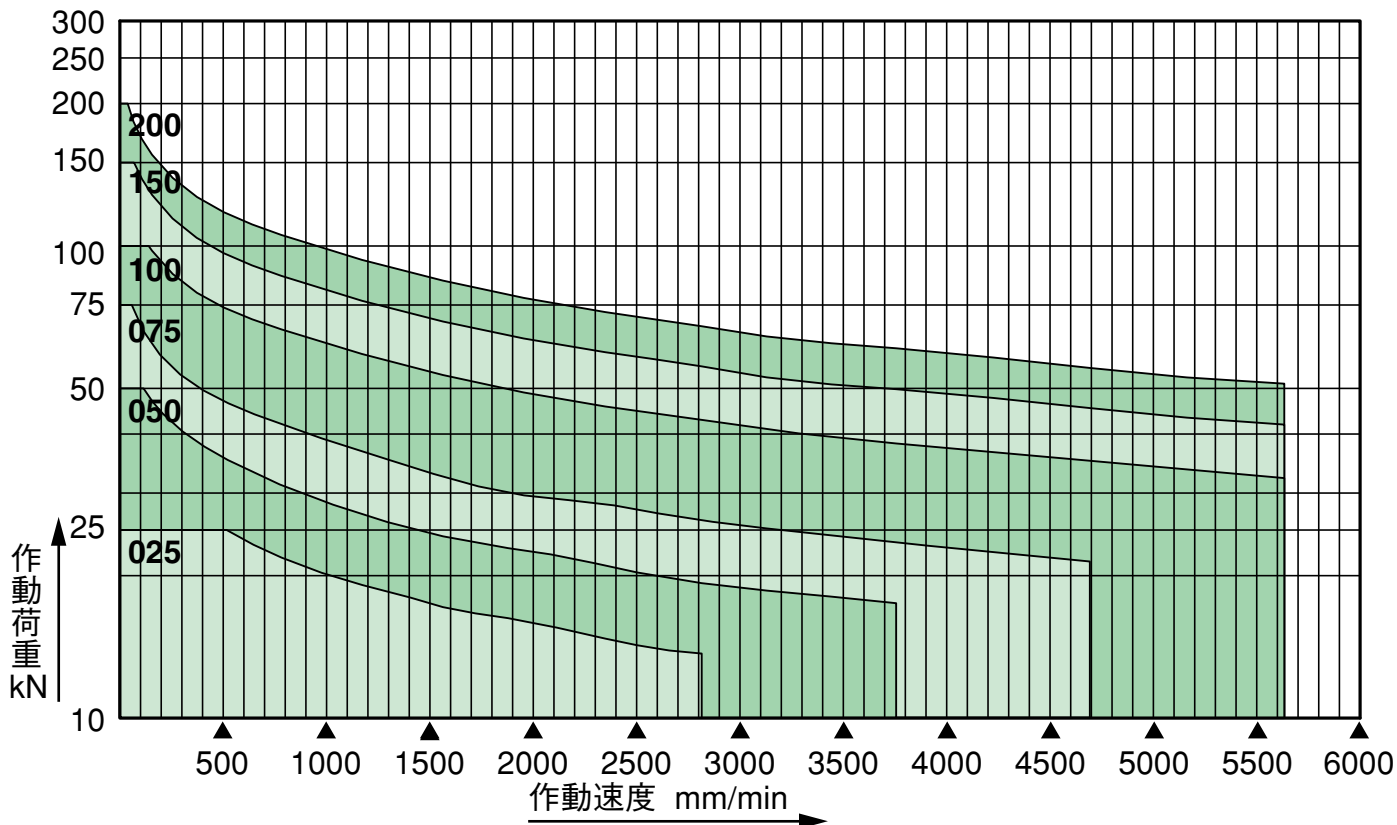
は、E-24と同様です。

ジャッキ

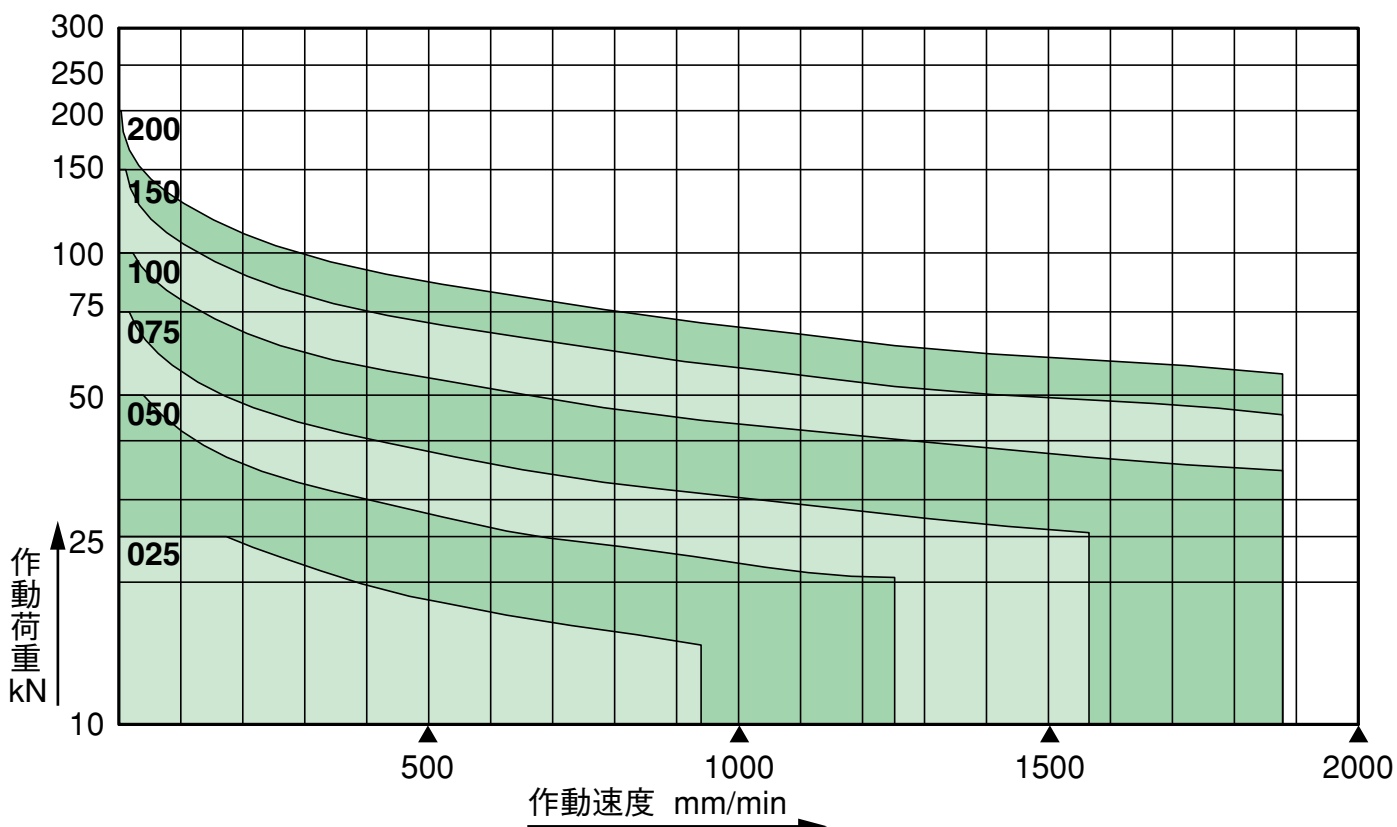
許容作動荷重・作動速度

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