



**HAM 40-6120 / 40-6130**

Ø	l3	R	低炭素鋼 < 800 N/mm²			炭素鋼 < 1200 N/mm²			合金鋼 < 1600 N/mm²			焼入れ鋼 < 60 HRC		
			SS400 SM400A/B/C SUM22			S35C S45C S55C			SCM440 SCr430					
			鋳鉄			ダクタイル鋳鉄			焼入れ鋼 < 55 HRC					
			FC200 FC300 FC400			FCD400 FCD500 FCD600			ステンレス鋼 < 800 N/mm²					
						SUS420 SUS430			ステンレス鋼 > 800 N/mm²					
									SUS304 SUS316					
mm	mm	mm	n [1/min]	fz [mm]	ap	n [1/min]	fz [mm]	ap	n [1/min]	fz [mm]	ap	n [1/min]	fz [mm]	ap
1,5	6	0,2	25000	0,035	0,064	24000	0,033	0,054	23000	0,031	0,045	20000	0,028	0,040
1,5	8	0,2	24500	0,032	0,062	23500	0,030	0,046	22500	0,028	0,040	18500	0,026	0,036
1,5	10	0,2	24500	0,030	0,055	23500	0,028	0,046	22500	0,026	0,040	18500	0,025	0,033
1,5	12	0,2	24000	0,030	0,055	23000	0,028	0,045	22000	0,026	0,038	17500	0,025	0,033
1,5	14	0,2	23500	0,028	0,038	22500	0,026	0,045	21000	0,024	0,036	17500	0,022	0,030
1,5	16	0,2	23500	0,028	0,034	22500	0,026	0,030	21000	0,024	0,025	16000	0,022	0,025
1,5	18	0,2	22000	0,026	0,034	21000	0,024	0,030	20000	0,020	0,023	16000	0,018	0,022
1,5	20	0,2	22000	0,026	0,032	21000	0,024	0,028	19500	0,020	0,020	15500	0,018	0,020
1,6	6	0,2	25000	0,035	0,064	24000	0,033	0,054	23000	0,031	0,045	20000	0,028	0,040
1,6	8	0,2	24500	0,032	0,062	23500	0,030	0,046	22500	0,028	0,040	18500	0,026	0,036
1,6	10	0,2	24500	0,030	0,055	23500	0,028	0,046	22500	0,026	0,040	18500	0,025	0,033
1,6	12	0,2	24000	0,030	0,055	23000	0,028	0,045	22000	0,026	0,038	17500	0,025	0,033
1,6	14	0,2	23500	0,028	0,038	22500	0,026	0,045	21000	0,024	0,036	17500	0,022	0,030
1,6	16	0,2	23500	0,028	0,034	22500	0,026	0,030	21000	0,024	0,025	16000	0,022	0,025
1,6	18	0,2	22000	0,026	0,034	21000	0,024	0,030	20000	0,020	0,023	16000	0,018	0,022
1,6	20	0,2	22000	0,026	0,032	21000	0,024	0,028	19500	0,020	0,020	15500	0,018	0,020
1,8	6	0,2	20000	0,055	0,120	18000	0,050	0,110	16500	0,045	0,090	15500	0,040	0,080
1,8	8	0,2	20000	0,052	0,117	18000	0,047	0,091	16000	0,041	0,065	15000	0,037	0,052
1,8	10	0,2	18000	0,051	0,065	18000	0,045	0,055	16000	0,039	0,052	15000	0,035	0,040
1,8	12	0,2	18000	0,050	0,060	17500	0,044	0,052	16000	0,038	0,040	15000	0,034	0,035
1,8	14	0,2	18000	0,045	0,055	17000	0,040	0,050	15000	0,035	0,036	14000	0,032	0,029
1,8	16	0,2	17500	0,040	0,050	16000	0,035	0,044	14500	0,032	0,032	13000	0,030	0,026
1,8	18	0,2	17000	0,037	0,045	15000	0,032	0,035	14000	0,030	0,029	13000	0,027	0,025
1,8	20	0,2	16000	0,035	0,038	14000	0,029	0,032	14000	0,027	0,026	12000	0,022	0,023
2	6	0,2 / 0,5	20000	0,072	0,185	18000	0,068	0,160	16500	0,060	0,100	15500	0,058	0,090
2	8	0,2 / 0,5	20000	0,068	0,120	18000	0,061	0,111	16000	0,056	0,090	15000	0,054	0,081
2	10	0,2 / 0,5	18000	0,064	0,071	18000	0,060	0,068	16000	0,055	0,060	15000	0,054	0,050
2	12	0,2 / 0,5	18000	0,060	0,064	17500	0,056	0,060	16000	0,050	0,054	15000	0,046	0,047
2	14	0,2 / 0,5	18000	0,058	0,062	17000	0,052	0,058	15000	0,048	0,052	14000	0,046	0,042
2	16	0,2 / 0,5	17500	0,055	0,059	16000	0,050	0,047	14500	0,045	0,042	13000	0,042	0,040
2	18	0,2 / 0,5	17000	0,052	0,050	15000	0,047	0,042	14000	0,042	0,038	13000	0,040	0,038
2	20	0,2 / 0,5	16000	0,050	0,042	14000	0,042	0,038	14000	0,037	0,032	12000	0,035	0,034
2	25	0,2 / 0,5	14000	0,046	0,035	14000	0,038	0,030	12500	0,032	0,026	11500	0,030	0,030
2	30	0,2 / 0,5	13000	0,042	0,028	12000	0,034	0,024	12000	0,028	0,200	11000	0,026	0,023
2,5	8	0,25	22000	0,055	0,175	18000	0,043	0,140	11000	0,040	0,120	11500	0,030	0,100
2,5	10	0,25	18000	0,053	0,170	18000	0,043	0,135	11000	0,038	0,100	11000	0,030	0,085
2,5	12	0,25	18000	0,053	0,162	18000	0,041	0,126	10800	0,036	0,090	10800	0,029	0,072
2,5	14	0,25	18000	0,050	0,140	17500	0,040	0,100	10500	0,036	0,071	10500	0,029	0,060
2,5	16	0,25	17500	0,050	0,120	17500	0,040	0,085	10000	0,035	0,060	10200	0,028	0,050
2,5	18	0,25	17500	0,048	0,105	17500	0,039	0,075	9800	0,033	0,053	9600	0,025	0,043
2,5	20	0,25	17000	0,048	0,090	17000	0,037	0,070	9800	0,031	0,050	9000	0,025	0,040
2,5	25	0,25	17000	0,045	0,075	17000	0,035	0,065	9000	0,029	0,045	8500	0,021	0,035
2,5	30	0,25	17000	0,042	0,065	17000	0,032	0,060	9000	0,027	0,040	8000	0,021	0,030
3	8	0,2 / 0,5	18000	0,058	0,265	16000	0,058	0,240	15000	0,054	0,190	14000	0,050	0,180
3	10	0,2 / 0,5	18000	0,058	0,265	16000	0,058	0,240	15000	0,054	0,190	14000	0,050	0,114
3	12	0,2 / 0,5	18000	0,056	0,180	16000	0,056	0,160	15000	0,054	0,130	14000	0,048	0,112
3	14	0,2 / 0,5	15000	0,056	0,150	14000	0,056	0,130	12000	0,052	0,090	12000	0,048	0,070
3	16	0,2 / 0,5	15000	0,056	0,120	13000	0,056	0,110	12000	0,052	0,080	12000	0,048	0,070
3	18	0,2 / 0,5	14000	0,056	0,110	13000	0,056	0,100	11000	0,052	0,070	10000	0,048	0,060
3	20	0,2 / 0,5	14000	0,054	0,110	12000	0,054	0,090	11000	0,052	0,070	10000	0,048	0,060
3	25	0,2 / 0,5	14000	0,054	0,090	12000	0,054	0,060	10000	0,050	0,050	9000	0,045	0,040
3	30	0,2 / 0,5	12000	0,052	0,070	11000	0,052	0,060	10000	0,050	0,050	9000	0,045	0,040
3	35	0,2 / 0,5	12000	0,052	0,060	11000	0,052	0,045	9000	0,048	0,040	8000	0,040	0,038
3	40	0,2 / 0,5	12000	0,052	0,060	11000	0,052	0,045	9000	0,048	0,040	8000	0,040	0,038
4	12	0,5	11000	0,090	0,280	11000	0,085	0,250	10000	0,080	0,190	9000	0,070	0,170
4	16	0,5	11000	0,090	0,200	11000	0,085	0,190	9000	0,075	0,160	8000	0,070	0,130
4	20	0,5	11000	0,090	0,200	11000	0,085	0,190	9000	0,075	0,160	8000	0,070	0,130
4	25	0,5	10000	0,085	0,140	9000	0,082	0,120	8000	0,070	0,100	7500	0,065	0,090
4	30	0,5	9000	0,085	0,110	7500	0,080	0,100	7000	0,070	0,080	6500	0,065	0,070
4	35	0,5	9000	0,085	0,075	7500	0,078	0,068	7000	0,065	0,055	6000	0,060	0,050
4	40	0,5	8500	0,085	0,075	7000	0,078	0,068	6500	0,060	0,050	6000	0,060	0,050
4	45	0,5	7500	0,080	0,060	7000	0,075	0,055	6000	0,060	0,045	5000	0,055	0,040
4	50	0,5	7500	0,080	0,060	7000	0,075	0,055	6000	0,060	0,045	5000	0,055	0,040
5	16	0,5	8500	0,120	0,310	8000	0,125	0,280	7200	0,100	0,210	7000	0,088	0,210
5	25	0,5	8000	0,110	0,122	7300	0,110	0,108	6500	0,090	0,100	6400	0,078	0,090
5	35	0,5	7500	0,110	0,122	7300	0,110	0,108	6400	0,090	0,088	6400	0,078	0,080
5	43	0,5	7500	0,090	0,900	7000	0,090	0,080	6000	0,080	0,070	6000	0,060	0,070
6	10	0,5	8500	0,130	0,310	8000	0,125	0,280	7200	0,100	0,210	7000	0,088	0,210
6	20	0,5	8000	0,120	0,122	7300	0,110	0,108	6500	0,090	0,100	6400	0,078	0,090
6	30	0,5	7500	0,110	0,122	7300	0,110	0,108	6400	0,090	0,088	6400	0,078	0,080
6	40	0,5	7500	0,090	0,900	7000	0,090	0,080	6000	0,080	0,070	6000	0,060	0,070
6	50	0,5	7500	0,080	0,900	7000	0,090	0,080	6000	0,080	0,070	6000	0,060	0,070