

0107

*Pm* - Input Power (HP)      *N2* - Output Speed (rpm)  
*M2* - Output Torque (lb.in)      *fra* - Overhung Load (lbf)  
*i* - Exact Ratio (:1)

**TRIPLE REDUCTION**

Column Entry	Input Speed N1 (rpm)	M0132					M0232					M0332					M0432				
		N2 (rpm)	i (:1)	M2 (lb.in)	Pm (HP)	fra (lbf)	N2 (rpm)	i (:1)	M2 (lb.in)	Pm (HP)	fra (lbf)	N2 (rpm)	i (:1)	M2 (lb.in)	Pm (HP)	fra (lbf)	N2 (rpm)	i (:1)	M2 (lb.in)	Pm (HP)	fra (lbf)
5   6   .	3500	59		794	0.806	349	61		1350	1.39	899	61		1790	1.84	680	59		2440	2.46	1290
	1750	29	58.46	795	0.4	349	30	57.03	1410	0.726	899	30	57.03	1850	0.948	680	29	58.38	2870	1.43	1620
	1160	19		795	0.265	348	20		1410	0.481	899	20		1850	0.627	680	19		2990	0.988	1610
	875	14		795	0.199	348	15		1410	0.362	899	15		1850	0.473	680	14		2990	0.745	1610
6   3   .	3500	54		794	0.73	348	55		1380	1.29	899	55		1850	1.72	680	54		2490	2.27	1390
	1750	27	64.45	795	0.362	349	27	62.87	1410	0.657	899	27	62.87	1850	0.858	680	27	64.29	2960	1.34	1620
	1160	17		795	0.24	348	18		1410	0.435	899	18		1850	0.568	680	18		2990	0.896	1610
	875	13		795	0.181	348	13		1410	0.328	899	13		1850	0.428	680	13		2990	0.676	1610
7   1   .	3500	49		794	0.663	348	50		1410	1.19	899	50		1850	1.56	680	47		2570	2.03	1570
	1750	24	70.93	795	0.329	349	25	69.19	1410	0.598	899	25	69.19	1850	0.78	680	23	73.95	2990	1.18	1610
	1160	16		795	0.218	348	16		1410	0.395	899	16		1850	0.516	680	15		2990	0.78	1610
	875	12		795	0.164	348	12		1410	0.298	899	12		1850	0.389	680	11		2990	0.588	1610
8   0   .	3500	42		794	0.566	348	43		1410	1.02	899	43		1850	1.34	680	43		2620	1.9	1610
	1750	21	83.1	795	0.281	348	21	81.07	1410	0.51	899	21	81.07	1850	0.666	680	21	80.4	2990	1.08	1610
	1160	13		795	0.186	348	14		1410	0.338	899	14		1850	0.441	680	14		2990	0.718	1610
	875	10		795	0.14	348	10		1410	0.255	899	10		1850	0.333	680	10		2990	0.541	1610
1   0   0	3500	35		794	0.472	348	35		1410	0.855	899	35		1850	1.12	680	36		2720	1.65	1610
	1750	17	99.7	795	0.235	348	17	97.26	1410	0.426	899	17	97.26	1850	0.556	680	18	96.52	2990	0.904	1610
	1160	11		795	0.155	348	11		1410	0.282	899	11		1850	0.368	680	12		2990	0.598	1610
	875	8		795	0.117	348	8		1410	0.213	899	8		1850	0.278	680	9		2990	0.451	1610
1   1   2	3500	30		795	0.405	348	30		1410	0.734	899	30		1850	0.957	680	30		2860	1.45	1610
	1750	15	116.2	795	0.202	348	15	113.4	1410	0.366	899	15	113.4	1850	0.478	680	15	115.8	2990	0.755	1610
	1160	9		795	0.133	348	10		1410	0.242	899	10		1850	0.316	680	10		2990	0.5	1610
	875	7		795	0.1	348	7		1410	0.183	899	7		1850	0.238	680	7		2990	0.377	1610
1   2   5	3500	27		795	0.365	348	27		1410	0.661	899	27		1850	0.863	680	26		2980	1.34	1610
	1750	13	129.1	795	0.182	348	13	126	1410	0.33	899	13	126	1850	0.43	680	13	130.5	2990	0.67	1610
	1160	8		795	0.12	348	9		1410	0.218	899	9		1850	0.285	680	8		2990	0.444	1610
	875	6		795	0.091	348	6		1410	0.165	899	6		1850	0.215	680	6		2990	0.335	1610
1   6   0	3500	22		795	0.302	348	23		1410	0.548	899	23		1850	0.715	680	23		2990	1.15	1610
	1750	11	155.5	795	0.15	348	11	151.7	1410	0.273	899	11	151.7	1850	0.357	680	11	151.7	2990	0.576	1610
	1160	7		795	0.1	348	7		1410	0.181	899	7		1850	0.236	680	7		2990	0.381	1610
	875	5		795	0.075	348	5		1410	0.136	899	5		1850	0.178	680	5		2990	0.287	1610
1   8   0	3500	19		795	0.264	348	20		1410	0.478	899	20		1850	0.624	680	20		2990	1.02	1610
	1750	9	178.2	795	0.131	348	10	173.9	1410	0.239	899	10	173.9	1850	0.312	680	10	172.2	2990	0.508	1610
	1160	6		795	0.087	348	6		1410	0.158	899	6		1850	0.206	680	6		2990	0.336	1610
	875	4		795	0.066	348	5		1410	0.119	899	5		1850	0.156	680	5		2990	0.254	1610
2   0   0	3500	17		795	0.232	348	17		1410	0.422	899	17		1850	0.55	680	17		2990	0.897	1610
	1750	8	202.6	795	0.116	348	8	197.6	1410	0.21	899	8	197.6	1850	0.275	680	8	195.8	2990	0.447	1610
	1160	5		795	0.077	348	5		1410	0.139	899	5		1850	0.182	680	5		2990	0.296	1610
	875	4		795	0.058	348	4		1410	0.105	899	4		1850	0.137	680	4		2990	0.223	1610

0107

*P<sub>m</sub>* - Input Power (HP)      *N<sub>2</sub>* - Output Speed (rpm)  
*M<sub>2</sub>* - Output Torque (lb.in)      *fra* - Overhung Load (lbf)  
*i* - Exact Ratio (:1)

**TRIPLE REDUCTION**

Column Entry	Input Speed N1 (rpm)	M0532					M0632					M0732					M0832				
		N2 (rpm)	i (:1)	M2 (lb.in)	Pm (HP)	fra (lbf)	N2 (rpm)	i (:1)	M2 (lb.in)	Pm (HP)	fra (lbf)	N2 (rpm)	i (:1)	M2 (lb.in)	Pm (HP)	fra (lbf)	N2 (rpm)	i (:1)	M2 (lb.in)	Pm (HP)	fra (lbf)
6   7   8	3500	59		3800	3.8	1060						59		5450	5.41	995	58		10900	10.7	2040
	1750	29	58.38	3980	1.98	1100						29	58.95	6310	3.11	1630	29	60.33	13400	6.48	3450
	1160	19		3980	1.31	1100						19		7190	2.35	1260	19		15000	4.8	3250
	875	14		3980	0.99	1100						14		7680	1.89	1260	14		15000	3.62	3250
6   3   .	3500	54		3690	3.35	1080	48		4700	3.8	1620	55		5520	5.14	1080	53		11200	9.98	2040
	1750	27	64.29	3980	1.8	1100	24	72.28	5370	2.16	1620	27	62.83	6400	2.96	1590	26	66.02	13800	6.08	3540
	1160	18		3980	1.19	1100	16		5540	1.47	1620	18		7340	2.25	1190	17		15000	4.39	3250
	875	13		3980	0.898	1100	12		5540	1.11	1620	13		7680	1.77	1190	13		15000	3.31	3250
7   1   .	3500	47		3790	2.99	1100	43		4570	3.35	1620	47		5720	4.5	1130	46		11600	9.14	2130
	1750	23	73.95	3980	1.57	1100	21	79.6	5260	1.92	1620	23	74.47	6780	2.65	1430	23	74.69	14300	5.58	3530
	1160	15		3980	1.04	1100	14		5540	1.34	1620	15		7680	1.99	1050	15		15000	3.88	3250
	875	11		3980	0.781	1100	10		5540	1.01	1620	11		7680	1.5	1050	11		15000	2.92	3250
8   0   .	3500	43		3860	2.8	1100	38		4700	2.99	1620	44		5800	4.27	1130	41		12000	8.39	2470
	1750	21	80.4	3980	1.44	1100	19	91.56	5460	1.73	1620	22	79.51	6920	2.53	1370	20	84.31	14800	5.12	3330
	1160	14		3980	0.954	1100	12		5540	1.16	1620	14		7680	1.86	1050	13		15000	3.44	3250
	875	10		3980	0.719	1100	9		5540	0.878	1620	11		7680	1.4	1050	10		15000	2.59	3250
1   0   0	3500	36		3980	2.41	1100	35		4780	2.8	1620	35		6070	3.6	1130	34		12700	7.33	2630
	1750	18	96.52	3980	1.2	1100	17	99.54	5540	1.62	1620	17	98.66	7440	2.2	1150	17	102.2	15000	4.29	3250
	1160	12		3980	0.795	1100	11		5540	1.07	1620	11		7680	1.5	1050	11		15000	2.84	3250
	875	9		3980	0.6	1100	8		5540	0.808	1620	8		7680	1.13	1050	8		15000	2.14	3250
1   1   2	3500	30		3980	2.01	1100	29		4950	2.42	1620	30		6290	3.16	1050	29		13300	6.58	3250
	1750	15	115.8	3980	1	1100	14	119.5	5540	1.35	1620	15	116.3	7680	1.92	1050	14	119.2	15000	3.68	3250
	1160	10		3980	0.664	1100	9		5540	0.894	1620	9		7680	1.27	1050	9		15000	2.44	3250
	875	7		3980	0.501	1100	7		5540	0.674	1620	7		7680	0.961	1050	7		15000	1.84	3250
1   2   5	3500	26		3980	1.79	1100	24		5180	2.11	1620	27		6430	2.96	1050	26		13700	6.16	3250
	1750	13	130.5	3980	0.891	1100	12	143.4	5540	1.13	1620	13	127.4	7680	1.76	1050	13	130.9	15000	3.35	3250
	1160	8		3980	0.59	1100	8		5540	0.746	1620	9		7680	1.16	1050	8		15000	2.22	3250
	875	6		3980	0.445	1100	6		5540	0.563	1620	6		7680	0.878	1050	6		15000	1.67	3250
1   6   0	3500	23		3980	1.53	1100	21		5340	1.93	1620	22		6880	2.58	1050	21		14600	5.33	3250
	1750	11	151.7	3980	0.765	1100	10	161.6	5540	1	1620	11	156.1	7680	1.44	1050	10	160.4	15000	2.73	3250
	1160	7		3980	0.507	1100	7		5540	0.663	1620	7		7680	0.952	1050	7		15000	1.81	3250
	875	5		3980	0.382	1100	5		5540	0.5	1620	5		7830	0.731	1050	5		15000	1.36	3250
1   8   0	3500	20		3980	1.35	1100	18		5540	1.72	1620	20		7140	2.4	1050	19		15000	5.01	3250
	1750	10	172.2	3980	0.675	1100	9	187.8	5540	0.86	1620	10	174	7680	1.29	1050	9	175.2	15000	2.51	3250
	1160	6		3980	0.447	1100	6		5540	0.569	1620	6		7680	0.855	1050	6		15000	1.66	3250
	875	5		3980	0.337	1100	4		5540	0.429	1620	5		7860	0.659	1050	4		15000	1.25	3250
2   0   0	3500	17		3980	1.19	1100	16		5540	1.52	1620	17		7410	2.23	1050	17		15000	4.38	3250
	1750	8	195.8	3980	0.595	1100	8	213.2	5540	0.758	1620	8	195.2	7680	1.15	1050	8	201.8	15000	2.18	3250
	1160	5		3980	0.394	1100	5		5540	0.502	1620	5		7780	0.773	1010	5		15000	1.45	3250
	875	4		3980	0.297	1100	4		5540	0.379	1620	4		7860	0.589	1050	4		15300	1.11	3250
2   2   5	3500						14		5540	1.34	1620										
	1750						7	242.4	5540	0.668	1620										
	1160						4		5540	0.443	1620										
	875						3		5540	0.334	1620										

