

HYDRAULIC ROLLER PROFILES

Master Number	0.050" Dur		0.200" Dur		Adv. Dur 0.006"		Lobe Lift		Lobe Sep.
	In	Ex	In	Ex	In	Ex	In.	Ex	
1565	219	219	130	130	284	284	0.337	0.336	111
1534	219	219	127	127	282	282	0.322	0.322	111
1330	220	227	139	145	276	283	0.328	0.334	110
1395	221	221	126	126	292	292	0.3	0.3	111
1317	222	217	135	130	309	296	0.333	0.333	112
1354	225	224	134	134	293	299	0.319	0.319	116
1528	226	230	135	139	290	290	0.32	0.32	107
1433	228	237	148	155	297	303	0.368	0.365	110
1515	228	234	138	147	294	298	0.359	0.357	110
1734	228	233	141	144	288	290	0.346	0.344	108
1735	232	236	144	146	296	301	0.345	0.346	108
1478	232	236	142	146	296	299	0.323	0.322	108
669	234	240	142	147	304	314	0.331	0.331	110
1574	236	242	144	147	288	295	0.32	0.32	108
1719	238	243	156	157	295	315	0.356	0.378	107
1477	237	241	146	148	307	314	0.325	0.324	107
1315	238	244	150	155	304	308	0.345	0.345	112
1725	241	246	155	158	298	306	0.377	0.378	108
1571	246	246	156	156	310	310	0.380	0.380	110
900	246	253	166	174	301	313	0.359	0.376	110
790	247	246	148	147	323	317	0.322	0.322	110
1435	249	258	158	166	317	326	0.344	0.344	111
905	249	256	169	178	300	311	0.359	0.376	110
1520	258	256	164	164	320	322	0.338	0.339	107
1707	258	263	164	167	324	336	0.355	0.356	103
1708	263	266	170	171	331	334	0.37	0.37	117

SOLID ROLLER PROFILES

Specification of these cams will vary slightly with changes in base circle diameter. Lobe centre is easily changed when machining but lift and duration can only be changed by changing master. We can mix and match profiles, using an inlet lobe of one profile and exhaust of another. Any of the lobes can be used on inlet or exhaust. Availability of billets is an important consideration as it is desirable to use a semi finished billet as close to the finished lobe as possible to minimize the amount of material ground of the lobes.

Master Number	0.050" Dur		0.200" Dur		Adv. Dur 0.020"		Lobe Lift		Lobe Sep.
	In	Ex	In	Ex	In	Ex	In.	Ex	
750	222	220	124	124	262	260	0.334	0.332	109
1328	230	230	124	124	272	272	0.294	0.294	110
752	230	245	140	151	269	286	0.326	0.326	108
1599	232	230	147	146	265	265	0.381	0.380	115
969	233	242	142	147	304	315	0.332	0.332	110
1583	239	240	154	154	272	274	0.378	0.378	116
1471	239	247	150	158	280	288	0.350	0.360	109
618	242	247	155	160	280	284	0.392	0.388	107
691	244	252	145	154	284	291	0.325	0.338	107
1551	245	251	160	165	278	284	0.376	0.376	108
1476	248	250	157	162	288	292	0.383	0.383	106
1548	248	251	162	166	284	284	0.401	0.399	106
1573	248	253	162	166	282	287	0.403	0.402	106
809	249	250	159	163	290	290	0.414	0.410	105
751	250	248	161	161	294	298	0.333	0.333	106
1321	250	250	160	160	284	284	0.350	0.350	107
812	250	259	152	162	284	291	0.340	0.340	106
687	250	260	164	175	288	300	0.397	0.416	106
1532	252	252	166	166	284	284	0.405	0.405	108
816	252	254	156	158	298	303	0.325	0.328	113
1482	252	257	167	172	290	294	0.404	0.404	113
1301	252	260	165	170	286	295	0.360	0.360	108
1601	253	261	164	169	284	290	0.361	0.362	107
1304	253	253	108	108	285	285	0.233	233	108
621	253	264	163	174	289	299	0.373	0.373	104
1305	254	254	163	163	285	285	0.335	0.333	104
1504	254	254	155	155	284	284	0.309	0.309	108
1423	254	262	179	184	284	291	0.429	0.419	110
813	255	255	170	170	288	288	0.381	0.382	110
1417	255	265	175	183	286	296	0.409	0.412	108
1590	257	257	160	160	287	287	0.312	0.312	102

SOLID ROLLER PROFILES

Master Number	0.050" Dur		0.200" Dur		Adv. Dur 0.020"		Lobe Lift		Lobe Sep.
	In	Ex	In	Ex	In	Ex	In.	Ex	
884	257	257	170	160	296	310	0.374	0.359	106
754	257	262	172	178	294	298	0.398	0.407	106
1518	258	250	178	165	290	282	0.430	0.409	106
856	258	268	172	170	297	308	0.415	0.340	108
612	258	274	170	181	297	315	0.387	0.397	110
819	259	266	169	175	291	298	0.360	0.360	108
1594	259	256	176	173	292	288	0.441	0.414	107
1579	259	259	170	170	292	292	0.366	0.366	108
1538	259	259	172	172	292	292	0.403	0.403	108
1387	259	265	168	174	298	303	0.392	0.390	108
1526	260	260	171	171	290	290	0.358	0.358	111
1348	260	267	170	175	304	311	0.429	0.406	107
1592	260	277	174	188	294	312	0.438	0.418	108
1516	261	250	181	166	290	286	0.431	0.409	109
1543	261	261	174	174	294	294	0.414	0.414	108
894	261	271	182	184	293	309	0.445	0.410	107
1358	262	263	180	179	296	297	0.424	0.398	107
662	262	264	173	174	309	314	0.377	0.380	105
1512	262	265	180	183	294	298	0.430	0.430	105
1475	262	267	165	170	303	307	0.350	0.350	107
1492	262	268	165	171	301	306	0.378	.0378	107
732	262	271	177	187	300	310	0.415	0.415	108
818	263	263	173	173	312	312	0.380	0.380	105
1347	263	268	173	175	305	312	0.405	0.407	106
868	259	270	179	189	295	306	0.423	0.426	106
1313	264	264	180	180	310	310	0.415	0.415	101
1327	264	264	178	178	295	295	0.391	0.391	108
1355	264	264	182	182	297	297	0.414	0.415	101
638	265	264	181	178	305	305	0.419	0.417	106
1578	265	268	177	181	297	300	0.365	0.365	110
1359	265	269	184	185	299	302	0.426	0.399	110
1546	265	273	186	189	298	310	0.448	0.420	107
1320	266	266	185	185	300	300	0.432	0.432	104
763	266	271	183	185	300	308	0.416	0.412	106
1357	267	271	186	189	310	315	0.459	0.438	109
1376	266	271	182	187	303	308	0.463	0.463	107

SOLID ROLLER PROFILES

Master Number	0.050" Dur		0.200" Dur		Adv. Dur 0.020"		Lobe Lift		Lobe Sep.
	In	Ex	In	Ex	In	Ex	In.	Ex	
758	267	277	165	166	306	315	0.366	0.355	110
1332	268	266	184	184	305	302	0.418	0.421	100
735	268	271	184	186	306	310	0.440	0.411	106
1508	270	270	190	190	300	300	0.437	0.437	108
659	270	273	183	186	311	313	0.417	0.415	105
1361	270	274	188	189	302	308	0.415	0.415	103
811	270	280	185	194	306	316	0.413	0.414	106
1545	272	274	185	186	307	309	0.411	0.398	108
1312	272	275	188	191	305	308	0.431	0.432	105
1378	272	277	183	187	306	312	0.410	0.408	103
1525	273	271	186	186	305	305	0.409	0.409	107
1536	274	281	184	190	309	314	0.406	0.390	108
1511	275	257	194	176	305	285	0.431	0.412	110
1373	275	270	191	185	309	304	0.427	0.402	104
1502	275	272	195	193	309	307	0.410	0.408	111
668	275	276	191	192	312	312	0.420	0.419	104
663	275	280	184	188	310	316	0.435	0.415	106
1576	276	278	186	191	307	310	0.375	0.375	108
1580	277	282	196	199	314	320	0.444	0.435	107
1535	277	283	194	196	316	318	0.460	0.450	109
739	277	285	194	198	310	319	0.428	0.428	105
855	278	285	191	198	314	320	0.422	0.426	112
1356	278	289	187	197	322	332	0.428	0.433	112
1351	279	282	187	190	321	324	0.428	0.408	108
807	280	290	183	189	337	347	0.390	0.390	104
808	281	291	187	198	322	336	0.428	0.446	105
646	282	280	191	188	327	330	0.437	0.389	107
869	283	295	203	208	316	339	0.469	0.450	113
1549	287	282	185	177	337	328	0.422	0.403	114
1343	284	284	192	192	325	325	0.420	0.440	112
1342	284	285	202	199	316	320	0.460	0.427	106
1519	284	285	190	188	318	321	0.376	0.371	110
1349	284	291	195	202	330	337	0.453	0.455	107
1564	284	291	197	200	320	327	0.472	0.460	107
897	284	292	201	202	316	326	0.477	0.468	114
764	284	294	190	199	330	344	0.402	0.412	95

SOLID ROLLER PROFILES

Master Number	0.050" Dur		0.200" Dur		Adv. Dur 0.020"		Lobe Lift		Lobe Sep.
	In	Ex	In	Ex	In	Ex	In.	Ex	
1570	284	297	196	200	324	341	0.473	0.443	112
1507	285	285	200	200	319	319	0.465	0.465	112
1517	285	288	194	197	319	322	0.408	0.410	106
858	286	291	197	200	320	325	0.454	0.418	110
652	286	295	191	198	329	345	0.435	0.450	108
1549	287	282	185	177	337	328	0.422	0.403	114
1345	287	289	195	196	327	328	0.438	0.419	112
1542	287	292	195	197	324	330	0.428	0.419	107
810	288	287	196	192	328	329	0.466	0.417	113
1310	288	288	202	202	327	327	0.480	0.480	116
1530	288	290	203	203	320	322	0.473	0.433	110
865	288	296	199	206	323	331	0.470	0.435	108
707	289	294	200	204	324	329	0.470	0.434	108
1501	289	295	206	212	321	330	0.474	0.474	115
1541	290	290	205	205	323	323	0.478	0.477	115
845	290	295	200	209	333	333	0.473	0.478	114
1509	291	287	203	196	325	321	0.457	0.445	115
772	291	292	202	203	325	327	0.467	0.456	108
1319	291	291	205	204	328	326	0.426	0.424	108
1505	292	292	200	193	328	330	0.421	0.410	114
1567	292	292	207	207	325	325	0.506	0.506	116
1353	293	293	208	209	332	330	0.506	0.506	115
1307	294	293	209	206	332	330	0.492	0.446	114
760	293	294	203	193	331	333	0.457	0.414	111
657	294	297	203	206	334	332	0.446	0.432	110
1523	295	297	207	209	329	331	0.470	0.472	114
844	295	297	209	211	332	335	0.478	0.508	113
891	295	301	206	215	333	340	0.477	0.511	114
1598	295	295	207	207	332	332	0.477	0.478	112
1539	296	290	208	206	335	327	0.475	0.448	112
1577	298	300	212	214	335	337	0.472	0.473	114
1584	300	294	213	210	338	328	0.473	0.447	112

SOLID FLAT TAPPET PROFILES

Master Number	0.050" Dur		0.200" Dur		Adv. Dur 0.020"		Lobe Lift		Lobe Sep.
	In	Ex	In	Ex	In	Ex	In.	Ex	
645	206	206	115	115	236	236	0.279	0.280	110
867	209	217	116	121	240	255	0.280	0.283	113
779	213	223	101	115	245	260	0.255	0.263	108
165	214	214	107	109	247	247	0.263	0.265	107
860	214	216	120	121	243	247	0.283	0.281	110
846	218	225	121	127	257	267	0.283	0.286	109
328	220	224	122	126	258	265	0.284	0.287	109
606	222	222	115	115	260	260	0.264	0.264	110
402	223	225	114	117	260	265	0.263	0.265	108
740	228	234	117	120	263	268	0.267	0.267	107
609	229	229	130	130	264	264	0.295	0.295	109
872	231	231	140	140	258	258	0.320	0.320	108
1326	233	233	126	126	274	274	0.298	0.298	110
1306	234	243	142	147	272	280	0.330	0.329	108
696	236	236	144	144	267	267	0.314	0.317	108
773	232	242	132	140	276	280	0.294	0.310	110
664	237	237	140	140	280	280	0.324	0.324	108
785	238	242	152	156	268	272	0.351	0.357	108
626	238	244	140	146	278	288	0.321	0.321	110
608	240	240	130	130	275	275	0.274	0.272	107
623	240	240	132	132	270	270	0.273	0.273	106
660	241	241	140	140	278	278	0.325	0.325	110
628	242	249	147	154	274	282	0.332	0.331	105
699	242	242	142	142	284	284	0.306	0.306	110
726	242	242	136	136	285	285	0.295	0.295	111
611	244	244	145	145	305	305	0.329	0.329	109
736	244	244	150	150	278	278	0.322	0.322	106
838	244	245	148	148	275	275	0.323	0.327	103
167	245	245	152	152	278	278	0.325	0.327	103
806	245	255	147	157	282	293	0.325	0.338	108
1374	246	246	153	153	281	281	0.341	0.341	108
803	248	248	150	150	295	295	0.330	0.330	108