

Section 10

Useful Information

HARDNESS COMPARISON TABLE

HARDNESS NUMBERS					TENSILE STRENGTH		HARDNESS NUMBERS					TENSILE STRENGTH		HARDNESS NUMBERS					TENSILE STRENGTH	
HB	HRB	HRC	HV	HS	PSI	kgf/mm ²	HB	HRB	HRC	HV	HS	PSI	kgf/mm ²	HB	HRB	HRC	HV	HS	PSI	kgf/mm ²
204			219		105000	69	331			348		170400	110	485			520	68	249700	170
	95	15					333			350		171400	111	488			524		251300	171
208			223		107100	70	337	111	36	354		173500	112	492			529	69	253300	173
		16		34			339			357	51	174500	113	495		50	533		254900	174
211			226		108600	71	341			359		175600	114	499			538	70	256900	176
	96						345		37	363	52	177600	115	503			543		259000	178
214		17	229		110200	72	347			365		178700	116	507		51	548	71	261100	179
				35			350			368		180200	117	510			553		262600	181
216	97		231		111200	73	352			370		181200	118	514			558	72	264700	183
		18					356	112		374	53	183300	119	518			564		266700	185
219			235		112700	74	359			377		184800	120	522			570	73	268800	187
223	98	19	238	36	114800	75	361			379		185900	121	526			575		270800	189
226		20	242		116300	76	363			382	54	186900	122	530			581	74	272900	191
229	99		244		117900	77	366		39	384		188400	123	534		53	587		275000	193
				37			370			389		190500	124	538			593	75	277000	195
232		21	248		119400	78	373	113		391	55	192000	125	543			599		279600	197
235	100		251		121000	79	375		40	394		193100	126	547		54	606	76	281700	200
239		22	254	38	123000	80	378			396		194600	127	551			612		283700	202
							380			399	56	195700	128				619		285800	204
241	101		257		124100	81	383			401		197200	129	555			626	78	288400	206
		23	261	39	126100	82	385			404		198200	130	560		55	633		290400	209
245			264		127700	83	388			407	57	199800	131	564			640		293000	211
248	102	24	266		128700	84	390			410		200800	132	569			647	80	295000	214
250				40			395	114		415		203400	133	573		56	654	80.5	297600	216
253	103	25	269		130200	85	398			418	58	204900	134	578			662	81	299700	219
257			273		132300	86	401		42	421		206500	135	582		57	671	81.7	302300	222
		26	276		133900	87	404			424		208000	136	587			679	82.5	304800	225
260	104		279		135400	88	406			427	59	209000	137	592			688	83	307400	228
263		27	282	42	136900	89	409		4	431		210600	139	597		58	697	83.7	310000	231
266							412		3	434		212100	140	602			707	84.5	312000	235
269	105		285		138500	90	415	115		437	60	213700	141	606		59	717	85.2	314600	238
272		28	289		140000	91	417			440		214700	142	611			727	85.7	317200	242
				42			420		44	443		216300	143	616		60	737	86.5	32030	245
275			292		141600	92	423			446	61	217800	144	622			748	87.5	322900	249
		29	295		143100	93	426			450		219300	145	627		61	759	88	325400	253
282			302	44	145200	94	429			452		220900	146	632			771	89	328000	257
285	107	30	305	45	148300	96	432		45	457	62	222400	148	637		62	784	89.5	331100	261
288			308		150300	97	435			460		224000	149	643			798	90.5	333700	266
292							438			463		225500	150	648			813	91.3	336800	271
295	108		312		151900	98	441			467		227100	151	654		63	828	92	339300	277
		31					444		46	470		228600	152	659			845	93	342400	283
297			314	46	152900	98	448			474		230700	154	665		64	853		345000	289
300		32	317		154500	100	451			478	64	232200	155	670			882	84.5	348100	296
304			321	47	156500	101	454			482	65	233800	156	676		66	904	95.5	351300	303
307	109		325		158100	102	457		47	476		235300	158	682			931	96.5	354300	312
309		33	327		159100	103	459			490		237400	159	688		67	965	97.5	357400	324
313			330	48	161100	104	464			494		238900	161	694			1008	98.5	360500	340
317		34	334		163200	105	467			498	66	240500	162	700						
319			336		164200	16	471			502		242500	164							
				49			474			506	67	244100	167							
323			340		166300	107	477			511		245600	167							
325			342		167300	108	481		49	515		247700	168							
		35																		
329			346	50	169400	109														