Dain all	N 6 also no	Résis	anga a	tractionct	ion	- 1. 11
Brinell HB	Vickers HV	kg/mmp	?dalW/	MPa≈	Rockwell HRC	Rockwell HRB
110			mm?	N/mm²?		11110
-	840	270	-	-	65,3	-
-	820	265	-	-	64,7	-
-	800	260	-		64	-
-	780	255	-		63,3	-
-	760	247	-		62,5	-
-	740	240	-		61,8	-
-	720	235	-		61	-
-	700	228	-		60,1	-
-	680	223	-		5 9,2	-
-	660	220	-		58,3	-
608	640	218, , 7	214,5	2145	97 ,33	-
589	620	211	207	2070	5 6,3	-
57 0	600	203,4	199,5	1995	55,2	-
551	580	195 <i>,</i> 7	192	1920	54,1	-
532	560	188,1	184,5	1845	53	-
495	528	186	182	1820	5 1	-
4777	508	177	174	1740	49,6	-
461	491	170	167	1670	48,5	-
444	472	162	159	1590	47,1	-
429	45 5	154	151	1510	45,7	-
415	440	149	146	1460	44,5	-
401	425	142	139	1390	43,1	-
388	410	136	133	1330	41,8	-
375	396	129	127	1270	40,4	-
363	383	124	122	1220	39,1	-
352	372	120	118	1180	37,9	-
341	360	115	113	1130	36,6	-
331	350	112	110	1100	35	-
321	339	108	106	1060	34,3	-
311	328	105	103	1030	33,1	-
302	319	103	101	1010	32,1	-
293	309	99	97	970	30,9	-

HB	Brinell	Vickers			a abacti on) Packhyaklik	R aokke lell
285 301 97 95 950 29,9 - 277 292 94 92 920 28,8 - 269 284 91 90 900 27,6 - 262 276 89 88 880 26,6 - 255 269 86 85 850 25,4 - 248 261 84 83 830 24,2 - 241 253 82 80 800 22,8 100 235 247 80 79 790 21,7 99 229 241 78 77 770 20,5 98,2 223 234 76 74 740 - 97,3 217 228 74 72 720 - 96,4 212 222 72 70 700 - 99,5 207 218 70 <td< th=""><th></th><th>HV</th><th>kg/mm</th><th>?daM/</th><th>MPa ≈</th><th>HRC</th><th></th></td<>		HV	kg/mm	?daM/	MPa ≈	HRC	
277 292 94 92 920 28,8 - 269 284 91 90 900 27,6 - 262 276 89 88 880 26,6 - 255 269 86 85 850 25,4 - 248 261 84 83 830 24,2 - 241 253 82 80 800 22,8 100 235 247 80 79 790 21,7 99 229 241 78 77 770 20,5 98,2 223 234 76 74 740 - 97,3 217 228 74 72 720 - 96,4 212 2222 72 70 700 - 95,5 207 218 70 69 690 - 94,6 201 212 69 <t< td=""><td>-110</td><td></td><td>Kg/mm</td><td>mm?²</td><td></td><td></td><td>11112</td></t<>	-110		Kg/mm	mm? ²			11112
269 284 91 90 900 27,6 - 262 276 89 88 880 26,6 - 255 269 86 85 850 25,4 - 248 261 84 83 830 24,2 - 241 253 82 80 800 22,8 100 235 247 80 79 790 21,7 99 229 241 78 77 770 20,5 98,2 223 234 76 74 740 - 97,3 217 228 74 72 720 - 96,4 212 222 72 70 700 - 95,5 207 218 70 69 690 - 94,6 201 212 69 68 680 - 93,8 197 207 67 <td< td=""><td></td><td></td><td>97</td><td></td><td></td><td>-</td><td>-</td></td<>			97			-	-
262 276 89 88 880 26,6 - 255 269 86 85 850 25,4 - 248 261 84 83 830 24,2 - 241 253 82 80 800 22,8 100 235 247 80 79 790 21,7 99 229 241 78 77 770 20,5 98,2 223 234 76 74 740 - 97,3 217 228 74 72 720 - 96,4 212 222 72 70 700 - 99,5 207 218 70 69 690 - 94,6 201 212 69 68 680 - 93,8 197 207 67 65 650 - 92,8 192 202 65 <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>28,8</td><td>-</td></td<>						28,8	-
255 269 86 85 850 25,4 - 248 261 84 83 830 24,2 - 241 253 82 80 800 22,8 100 235 247 80 79 790 21,7 99 229 241 78 77 770 20,5 98,2 223 234 76 74 740 - 97,3 217 228 74 72 720 - 96,4 212 222 72 70 700 - 95,5 207 218 70 69 690 - 94,6 201 212 69 68 680 - 93,8 197 207 67 65 650 - 92,8 192 202 65 64 640 - 91,9 183 192 63 <td< td=""><td>269</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>27,6</td><td>-</td></td<>	269					27,6	-
248 261 84 83 830 24,2 - 241 253 82 80 800 22,8 100 235 247 80 79 790 21,7 99 229 241 78 77 770 20,5 98,2 223 234 76 74 740 - 97,3 217 228 74 72 720 - 96,4 212 222 72 70 700 - 95,5 207 218 70 69 690 - 94,6 201 212 69 68 680 - 93,8 197 207 67 65 650 - 92,8 192 202 65 64 640 - 91,9 187 196 63 62 620 - 90,7 183 192 63 <td< td=""><td>262</td><td>276</td><td>89</td><td></td><td></td><td>26,6</td><td>-</td></td<>	262	276	89			26,6	-
241 253 82 80 800 22,8 100 235 247 80 79 790 21,7 99 229 241 78 77 770 20,5 98,2 223 234 76 74 740 - 97,3 217 228 74 72 720 - 96,4 212 222 72 70 700 - 95,5 207 218 70 69 690 - 94,6 201 212 69 68 680 - 93,8 197 207 67 65 650 - 92,8 192 202 65 64 640 - 91,9 187 196 63 62 620 - 90,7 183 192 63 61 610 - 90 179 188 61 6	255	269	86	85	850	25,4	-
235 247 80 79 790 21,7 99 229 241 78 77 770 20,5 98,2 223 234 76 74 740 - 97,3 217 228 74 72 720 - 96,4 212 222 72 70 700 - 95,5 207 218 70 69 690 - 94,6 201 212 69 68 680 - 93,8 197 207 67 65 650 - 92,8 192 202 65 64 640 - 91,9 187 196 63 62 620 - 90,7 183 192 63 61 610 - 90 179 188 61 60 600 - 89 170 178 58 57 <td>248</td> <td>261</td> <td></td> <td>83</td> <td></td> <td>24,2</td> <td>-</td>	248	261		83		24,2	-
229 241 78 77 770 20,5 98,2 223 234 76 74 740 - 97,3 217 228 74 72 720 - 96,4 212 222 72 70 700 - 95,5 207 218 70 69 690 - 94,6 201 212 69 68 680 - 93,8 197 207 67 65 650 - 92,8 192 202 65 64 640 - 91,9 187 196 63 62 620 - 90,7 183 192 63 61 610 - 90 179 188 61 60 600 - 89 174 182 60 59 590 - 87,8 170 178 58 57 <td>241</td> <td>253</td> <td>82</td> <td>80</td> <td>800</td> <td>22,8</td> <td>100</td>	241	253	82	80	800	22,8	100
223 234 76 74 740 - 97,3 217 228 74 72 720 - 96,4 212 222 72 70 700 - 95,5 207 218 70 69 690 - 94,6 201 212 69 63 680 - 93,8 197 207 67 65 650 - 92,8 192 202 65 64 640 - 91,9 187 196 63 62 620 - 90,7 183 192 63 61 610 - 90 179 188 61 60 600 - 39 170 178 58 57 570 - 86,8 167 175 57 56 560 - 86 163 171 56 54 540 - 85 156 163 53 52 520	235	247	80	7 9	790	21,7	99
217 228 74 72 720 - 96,4 212 222 72 70 700 - 95,5 207 218 70 69 690 - 94,6 201 212 69 68 680 - 93,8 197 207 67 65 650 - 92,8 192 202 65 64 640 - 91,9 187 196 63 62 620 - 90,7 183 192 63 61 610 - 90 179 188 61 60 600 - 89 174 182 60 59 590 - 87,8 170 178 58 57 570 - 86,8 167 175 57 56 560 - 36 163 171 56 54	229	241	78	77	770	20,5	98,2
212 222 72 70 700 - 95,5 207 218 70 69 690 - 94,6 201 212 69 68 680 - 93,8 197 207 67 65 650 - 92,8 192 202 65 64 640 - 91,9 187 196 63 62 620 - 90,7 183 192 63 61 610 - 90 179 188 61 60 600 - 39 174 182 60 59 590 - 87,8 170 178 58 57 570 - 86,8 167 175 57 56 560 - 36 163 171 56 54 540 - 35 156 163 53 52	223	234	76	74	740	-	97,3
212 222 72 70 700 - 95,5 207 218 70 69 690 - 94,6 201 212 69 68 680 - 93,8 197 207 67 65 650 - 92,8 192 202 65 64 640 - 91,9 187 196 63 62 620 - 90,7 183 192 63 61 610 - 90 179 188 61 60 600 - 39 174 182 60 59 590 - 87,8 170 178 58 57 570 - 86,8 167 175 57 56 560 - 36 163 171 56 54 540 - 35 156 163 53 52	217	228	74	72	720	-	96,4
201 212 69 68 680 - 93,8 197 207 67 65 650 - 92,8 192 202 65 64 640 - 91,9 187 196 63 62 620 - 90,7 183 192 63 61 610 - 90 179 188 61 60 600 - 89 170 178 58 57 570 - 86,8 167 175 57 56 560 - 86 163 171 56 54 540 - 85,8 156 163 53 52 520 - 82,9 149 158 51 50 500 - 80,8 143 150 50 49 490 - 78,7 137 143 47 46 460 - 76,4 131 137 46 45 450	212	222	72	70	700	-	95,5
201 212 69 68 680 - 93,8 197 207 67 65 650 - 92,8 192 202 65 64 640 - 91,9 187 196 63 62 620 - 90,7 183 192 63 61 610 - 90 179 188 61 60 600 - 39 174 182 60 59 590 - 87,8 170 178 58 57 570 - 86,8 167 175 57 56 560 - 36 163 171 56 54 540 - 35 156 163 53 52 520 - 82,9 149 1580 51 50 500 - 80,8 143 150 50 49 490 - 78,7 131 137 46 45 450	207	218	70	69	690	-	94,6
192 202 65 64 640 - 91,9 187 196 63 62 620 - 90,7 183 192 63 61 610 - 90 179 188 61 60 600 - 89 174 182 60 59 590 - 87,8 170 178 58 57 570 - 86,8 167 175 57 56 560 - 36 163 171 56 54 540 - 35 156 163 53 52 520 - 82,9 149 1580 51 50 500 - 80,8 143 150 50 49 490 - 76,4 131 137 46 45 450 - 74 126 132 44 43	201	212	69	68	680	-	93,8
187 196 63 62 620 - 90,7 183 192 63 61 610 - 90 179 188 61 60 600 - 89 174 182 60 59 590 - 87,8 170 178 58 57 570 - 86,8 167 175 57 56 560 - 36 163 171 56 54 540 - 35 156 163 93 52 520 - 82,9 149 156 51 50 500 - 80,8 143 150 50 49 490 - 78,7 137 143 47 46 460 - 76,4 131 137 46 45 450 - 74 126 132 44 43 430 - 72 121 127 42 41 410 <	197	207	67	65	650	-	92,8
183 192 63 61 610 - 90 179 188 61 60 600 - 89 174 182 60 59 590 - 87,8 170 178 58 57 570 - 86,8 167 175 57 56 560 - 36 163 171 56 54 540 - 35 156 163 93 52 520 - 82,9 149 156 51 50 500 - 80,8 143 150 50 49 490 - 78,7 137 143 47 46 460 - 76,4 131 137 46 45 450 - 74 126 132 44 43 430 - 72 121 127 42 411 410 - 69,8	192	202	65	64	640	-	91,9
179 188 61 60 600 - 89 174 182 60 59 590 - 87,8 170 178 58 57 570 - 86,8 167 175 57 56 560 - 36 163 171 56 54 540 - 35 156 163 93 52 520 - 82,9 149 1580 51 50 500 - 30,8 143 150 50 49 490 - 78,7 137 143 47 46 460 - 76,4 131 137 46 45 450 - 74 126 132 44 43 430 - 72 121 127 42 411 410 - 69,8	187	196	63	62	620	-	90,7
174 182 60 59 590 - 87,8 170 178 58 57 570 - 86,8 167 175 57 56 560 - 36 163 171 56 54 540 - 35 156 163 53 52 520 - 82,9 149 1580 51 50 500 - 80,8 143 150 50 49 490 - 78,7 137 143 47 46 460 - 76,4 131 137 46 45 450 - 74 126 132 44 43 430 - 72 121 127 42 41 410 - 69,8	183	192	63	61	610	-	90
170 178 58 57 570 - 86,8 167 175 57 56 560 - 36 163 171 56 54 540 - 35 156 163 53 52 520 - 82,9 149 1580 51 50 500 - 80,8 143 150 50 49 490 - 78,7 137 143 47 46 460 - 76,4 131 137 46 45 450 - 74 126 132 44 43 430 - 72 121 127 42 41 410 - 69,8	179	188	61	60	600	-	89
167 175 57 56 560 - 36 163 171 56 54 540 - 35 156 163 53 52 520 - 82,9 149 156 51 50 500 - 80,8 143 150 50 49 490 - 78,7 137 143 47 46 460 - 76,4 131 137 46 45 450 - 74 126 132 44 43 430 - 72 121 127 42 41 410 - 69,8	174	182	60	59	590	-	87,8
167 175 57 56 560 - 36 163 171 56 54 540 - 35 156 163 53 52 520 - 82,9 149 156 51 50 500 - 80,8 143 150 50 49 490 - 78,7 137 143 47 46 460 - 76,4 131 137 46 45 450 - 74 126 132 44 43 430 - 72 121 127 42 41 410 - 69,8	170	178	58	57	570	-	86,8
156 168 53 52 520 - 82,9 149 1580 51 50 500 - 80,8 143 150 50 49 490 - 78,7 137 143 47 46 460 - 76,4 131 137 46 45 450 - 74 126 132 44 43 430 - 72 121 127 42 41 410 - 69,8	167	175	57	56	560	-	86
149 1580 51 50 500 - 80,8 143 150 50 49 490 - 78,7 137 143 47 46 460 - 76,4 131 137 46 45 450 - 74 126 132 44 43 430 - 72 121 127 42 41 410 - 69,8	163	171	56	54	540	-	85
149 1580 51 50 500 - 80,8 143 150 50 49 490 - 78,7 137 143 47 46 460 - 76,4 131 137 46 45 450 - 74 126 132 44 43 430 - 72 121 127 42 41 410 - 69,8	156	163	93	5 2	520	-	82,9
143 150 50 49 490 - 78,7 137 143 47 46 460 - 76,4 131 137 46 45 450 - 74 126 132 44 43 430 - 72 121 127 42 41 410 - 69,8	149	1566		50	500	-	80,8
137 143 47 46 460 - 76,4 131 137 46 45 450 - 74 126 132 44 43 430 - 72 121 127 42 41 410 - 69,8				49		-	78,7
131 137 46 45 450 - 74 126 132 44 43 430 - 72 121 127 42 41 410 - 69,8	137	143	47	46	460	-	
126 132 44 43 430 - 72 121 127 42 41 410 - 69,8			46	45		-	
121 127 42 41 410 - 69,8						-	
						-	
	116	122	41	40	400	-	67,6
						-	65,7