

HÄRTEVERGLEICHSTABELLE

BRINELL EN ISO 6506

HBW 30	10			5			2,5			HBW 10	10			5			2,5			HBW 5	10			5			2,5		
	3000			750			187,5				1000			250			62,5				500			125			31,25		
	$d = \frac{d_1 + d_2}{2}$										$d = \frac{d_1 + d_2}{2}$										$d = \frac{d_1 + d_2}{2}$								
	$\frac{\phi_1}{s_4}$			$\frac{\phi_2}{s_4}$			$\frac{\phi_3}{s_4}$				$\frac{\phi_1}{s_4}$			$\frac{\phi_2}{s_4}$			$\frac{\phi_3}{s_4}$				$\frac{\phi_1}{s_4}$			$\frac{\phi_2}{s_4}$			$\frac{\phi_3}{s_4}$		
mm			mm			mm			mm			mm			mm			mm			mm			mm			mm		
95,5	6,00	3,00	1,50	31,8	6,00	3,00	1,50	15,9	6,00	3,00	1,50	15,9	6,00	3,00	1,50	15,9	6,00	3,00	1,50	15,9	6,00	3,00	1,50	15,9	6,00	3,00	1,50		
96,6	5,97	2,99	1,49	32,3	5,96	2,98	1,49	16,2	5,95	2,98	1,49	16,2	5,95	2,98	1,49	16,2	5,95	2,98	1,49	16,2	5,95	2,98	1,49	16,2	5,95	2,98	1,49		
98,4	5,92	2,96	1,48	32,8	5,92	2,96	1,48	16,4	5,92	2,96	1,48	16,4	5,92	2,96	1,48	16,4	5,92	2,96	1,48	16,4	5,92	2,96	1,48	16,4	5,92	2,96	1,48		
99,9	5,88	2,94	1,47	33,3	5,88	2,94	1,47	16,7	5,87	2,94	1,47	16,7	5,87	2,94	1,47	16,7	5,87	2,94	1,47	16,7	5,87	2,94	1,47	16,7	5,87	2,94	1,47		
101	5,85	2,93	1,46	33,8	5,84	2,92	1,46	16,9	5,84	2,92	1,46	16,9	5,84	2,92	1,46	16,9	5,84	2,92	1,46	16,9	5,84	2,92	1,46	16,9	5,84	2,92	1,46		
103	5,80	2,90	1,45	34,3	5,80	2,90	1,45	17,2	5,80	2,90	1,45	17,2	5,80	2,90	1,45	17,2	5,80	2,90	1,45	17,2	5,80	2,90	1,45	17,2	5,80	2,90	1,45		
105	5,75	2,88	1,44	34,9	5,76	2,88	1,44	17,4	5,77	2,88	1,44	17,4	5,77	2,88	1,44	17,4	5,77	2,88	1,44	17,4	5,77	2,88	1,44	17,4	5,77	2,88	1,44		
106	5,73	2,86	1,43	35,4	5,72	2,86	1,43	17,7	5,72	2,86	1,43	17,7	5,72	2,86	1,43	17,7	5,72	2,86	1,43	17,7	5,72	2,86	1,43	17,7	5,72	2,86	1,43		
108	5,68	2,84	1,42	36,0	5,68	2,84	1,42	18,0	5,68	2,84	1,42	18,0	5,68	2,84	1,42	18,0	5,68	2,84	1,42	18,0	5,68	2,84	1,42	18,0	5,68	2,84	1,42		
110	5,63	2,82	1,41	36,5	5,64	2,82	1,41	18,3	5,64	2,82	1,41	18,3	5,64	2,82	1,41	18,3	5,64	2,82	1,41	18,3	5,64	2,82	1,41	18,3	5,64	2,82	1,41		
111	5,61	2,80	1,40	37,1	5,60	2,80	1,40	18,6	5,60	2,80	1,40	18,6	5,60	2,80	1,40	18,6	5,60	2,80	1,40	18,6	5,60	2,80	1,40	18,6	5,60	2,80	1,40		
113	5,56	2,78	1,39	37,7	5,56	2,78	1,39	18,9	5,56	2,78	1,39	18,9	5,56	2,78	1,39	18,9	5,56	2,78	1,39	18,9	5,56	2,78	1,39	18,9	5,56	2,78	1,39		
115	5,52	2,76	1,38	38,3	5,52	2,76	1,38	19,2	5,51	2,76	1,38	19,2	5,51	2,76	1,38	19,2	5,51	2,76	1,38	19,2	5,51	2,76	1,38	19,2	5,51	2,76	1,38		
117	5,48	2,74	1,37	38,9	5,48	2,74	1,37	19,5	5,48	2,74	1,37	19,5	5,48	2,74	1,37	19,5	5,48	2,74	1,37	19,5	5,48	2,74	1,37	19,5	5,48	2,74	1,37		
117	5,48	2,74	1,37	39,6	5,44	2,72	1,36	19,8	5,44	2,72	1,36	19,8	5,44	2,72	1,36	19,8	5,44	2,72	1,36	19,8	5,44	2,72	1,36	19,8	5,44	2,72	1,36		
121	5,39	2,70	1,35	40,2	5,40	2,70	1,35	20,1	5,40	2,70	1,35	20,1	5,40	2,70	1,35	20,1	5,40	2,70	1,35	20,1	5,40	2,70	1,35	20,1	5,40	2,70	1,35		
123	5,35	2,68	1,34	40,9	5,36	2,68	1,34	20,4	5,36	2,68	1,34	20,4	5,36	2,68	1,34	20,4	5,36	2,68	1,34	20,4	5,36	2,68	1,34	20,4	5,36	2,68	1,34		
125	5,31	2,66	1,33	41,5	5,32	2,66	1,33	20,8	5,32	2,66	1,33	20,8	5,32	2,66	1,33	20,8	5,32	2,66	1,33	20,8	5,32	2,66	1,33	20,8	5,32	2,66	1,33		
127	5,27	2,64	1,32	42,2	5,28	2,64	1,32	21,1	5,28	2,64	1,32	21,1	5,28	2,64	1,32	21,1	5,28	2,64	1,32	21,1	5,28	2,64	1,32	21,1	5,28	2,64	1,32		
129	5,24	2,62	1,31	42,9	5,24	2,62	1,31	21,5	5,24	2,62	1,31	21,5	5,24	2,62	1,31	21,5	5,24	2,62	1,31	21,5	5,24	2,62	1,31	21,5	5,24	2,62	1,31		
131	5,20	2,60	1,30	43,7	5,20	2,60	1,30	21,8	5,20	2,60	1,30	21,8	5,20	2,60	1,30	21,8	5,20	2,60	1,30	21,8	5,20	2,60	1,30	21,8	5,20	2,60	1,30		
133	5,16	2,58	1,29	44,4	5,16	2,58	1,29	22,2	5,16	2,58	1,29	22,2	5,16	2,58	1,29	22,2	5,16	2,58	1,29	22,2	5,16	2,58	1,29	22,2	5,16	2,58	1,29		
135	5,13	2,56	1,28	45,1	5,12	2,56	1,28	22,6	5,12	2,56	1,28	22,6	5,12	2,56	1,28	22,6	5,12	2,56	1,28	22,6	5,12	2,56	1,28	22,6	5,12	2,56	1,28		
138	5,08	2,54	1,27	45,9	5,08	2,54	1,27	23,0	5,08	2,54	1,27	23,0	5,08	2,54	1,27	23,0	5,08	2,54	1,27	23,0	5,08	2,54	1,27	23,0	5,08	2,54	1,27		
140	5,04	2,52	1,26	46,7	5,04	2,52	1,26	23,4	5,04	2,52	1,26	23,4	5,04	2,52	1,26	23,4	5,04	2,52	1,26	23,4	5,04	2,52	1,26	23,4	5,04	2,52	1,26		
143	4,99	2,50	1,25	47,5	5,00	2,50	1,25	23,8	5,00	2,50	1,25	23,8	5,00	2,50	1,25	23,8	5,00	2,50	1,25	23,8	5,00	2,50	1,25	23,8	5,00	2,50	1,25		
145	4,96	2,48	1,24	48,3	4,96	2,48	1,24	24,2	4,96	2,48	1,24	24,2	4,96	2,48	1,24	24,2	4,96	2,48	1,24	24,2	4,96	2,48	1,24	24,2	4,96	2,48	1,24		
148	4,91	2,46	1,23	49,2	4,92	2,46	1,23	24,6	4,92	2,46	1,23	24,6	4,92	2,46	1,23	24,6	4,92	2,46	1,23	24,6	4,92	2,46	1,23	24,6	4,92	2,46	1,23		
150	4,88	2,44	1,22	50,1	4,88	2,44	1,22	25,0	4,88	2,44	1,22	25,0	4,88	2,44	1,22	25,0	4,88	2,44	1,22	25,0	4,88	2,44	1,22	25,0	4,88	2,44	1,22		
153	4,84	2,42	1,21	51,0	4,84	2,42	1,21	25,5	4,84	2,42	1,21	25,5	4,84	2,42	1,21	25,5	4,84	2,42	1,21	25,5	4,84	2,42	1,21	25,5	4,84	2,42	1,21		
156	4,80	2,40	1,20	51,9	4,80	2,40	1,20	25,9	4,80	2,40	1,20	25,9	4,80	2,40	1,20	25,9	4,80	2,40	1,20	25,9	4,80	2,40	1,20	25,9	4,80	2,40	1,20		
158	4,77	2,38	1,19	52,8	4,76	2,38	1,19	26,4	4,76	2,38	1,19	26,4	4,76	2,38	1,19	26,4	4,76	2,38	1,19	26,4	4,76	2,38	1,19	26,4	4,76	2,38	1,19		
161	4,72	2,36	1,18	53,8	4,72	2,36	1,18	26,9	4,72	2,36	1,18	26,9	4,72	2,36	1,18	26,9	4,72	2,36	1,18	26,9	4,72	2,36	1,18	26,9	4,72	2,36	1,18		
164	4,68	2,34	1,17	54,8	4,68	2,34	1,17	27,4	4,68	2,34	1,17	27,4	4,68	2,34	1,17	27,4	4,68	2,34	1,17	27,4	4,68	2,34	1,17	27,4	4,68	2,34	1,17		
167	4,64	2,32	1,16	55,8	4,64	2,32	1,16	27,9	4,64	2,32	1,16	27,9	4,64	2,32	1,16	27,9	4,64	2,32	1,16	27,9	4,64	2,32	1,16	27,9	4,64	2,32	1,16		
170	4,61	2,30	1,15	56,8	4,60	2,30	1,15	28,4	4,60	2,30	1,15	28,4	4,60	2,30	1,15	28,4	4,60	2,30	1,15	28,4	4,60	2,30	1,15	28,4	4,60	2,30	1,15		
174	4,56	2,28	1,14	57,9	4,56	2,28	1,14	28,9	4,56	2,28	1,14	28,9	4,56	2,28	1,14	28,9	4,56	2,28	1,14	28,9	4,56	2,28	1,14	28,9	4,56	2,28	1,14		
177	4,52	2,26	1,13	59,0	4,52	2,26	1,13	29,5	4,52	2,26	1,13	29,5	4,52	2,26	1,13	29,5	4,52	2,26	1,13	29,5	4,52	2,26	1,13	29,5	4,52	2,26	1,13		
180	4,48	2,24	1,12	60,1	4,48	2,24	1,12	30,0	4,48	2,24	1,12	30,0	4,48	2,24	1,12	30,0	4,48	2,24	1,12	30,0	4,48	2,24	1,12	30,0	4,48	2,24	1,12		
184	4,44	2,22	1,11	61,2	4,44	2,22	1,11	30,6	4,44	2,22	1,11	30,6	4,44	2,22	1,11	30,6	4,44	2,22	1,11	30,6	4,44	2,22	1,11	30,6	4,44	2,22	1,11		
187	4,40	2,20	1,10	62,4	4,40	2,20	1,10	31,2	4,40	2,20	1,10	31,2	4,40	2,20	1,10	31,2	4,40	2,20	1,10	31,2	4,40	2,20	1,10	31,2	4,40	2,20	1,10		
191	4,36	2,18	1,09	63,6	4,36	2,18	1,09	31,8	4,36	2,18	1,09	31,8	4,36	2,18	1,09	31,8	4,36	2,18	1,09	31,8	4,36	2,18	1,09	31,8	4,36	2,18	1,09		
195	4,32	2,16	1,08	64,9	4,32	2,16	1,08	32,4	4,32	2,16	1,08	32,4	4,32	2,16	1,08	32,4	4,32	2,16	1,08	32,4	4,32	2,16	1,08	32,4	4,32	2,16	1,08		
198	4,29	2,14	1,07	66,2	4,28	2,14	1,07	33,1	4,28	2,14	1,07	33,1	4,28	2,14	1,07	33,1	4,28	2,14	1,07	33,1	4,28	2,14	1,07	33,1	4,28	2,14	1,07		
202	4,25	2,12	1,06	67,5	4,24	2,12	1,06	33,7	4,24	2,12	1,06	33,7	4,24	2,12	1,06	33,7	4,24	2,12	1,06	33,7	4,24	2,12	1,06	33,7	4,24	2,12	1,06		
207	4,20	2,10	1,05	68,8	4,20	2,10	1,05	34,4	4,20	2,10	1,05	34,4	4,20	2,10	1,05	34,4	4,20	2,10	1,05	34,4	4,20	2,10	1,05	34,4	4,20	2,10	1,05		
211	4,16	2,08	1,04	7																									

VICKERS EN ISO 6507

HV	0.05	0.1	0.2	0.5	1	3	5	10	30	100
	$d = \frac{d_1 + d_2}{2}$									
	$\frac{1}{d}$									
	μm	μm	μm	μm	μm	μm	μm	μm	μm	mm
80	34.0	48.2	68.1	108	152	264	340	482	834	1.523
85	33.0	46.7	66.1	104	148	256	330	467	809	1.477
90	32.0	45.4	64.2	102	144	249	321	454	786	1.435
95	31.2	44.2	62.5	99	140	242	312	442	765	1.397
100	30.4	43.1	60.8	96	136	236	305	431	745	1.362
105	29.6	42.0	59.4	94	133	230	297	420	728	1.331
110	29.0	41.1	58.1	92	130	225	290	411	711	1.301
115	28.4	40.2	56.8	90	127	220	284	402	696	1.271
120	27.8	39.3	55.6	87.9	125	215	278	393	681	1.241
125	27.2	38.5	54.4	86.1	122	211	272	385	667	1.220
130	26.7	37.8	53.4	84.5	120	207	267	378	654	1.193
135	26.2	37.1	52.4	82.9	117	203	262	371	642	1.170
140	25.8	36.4	51.4	81.4	115	200	257	364	630	1.15
145	25.3	35.8	50.5	80.0	113	196	253	358	619	1.13
150	24.8	35.1	49.7	78.6	111	193	249	352	609	1.113
155	24.4	34.6	49.0	77.3	109	190	245	346	599	1.095
160	24.1	34.1	48.1	76.1	108	187	241	341	589	1.078
165	23.7	33.5	47.4	75.0	106	184	237	335	580	1.060
170	23.4	33.0	46.7	73.8	104	181	234	330	572	1.045
175	23.0	32.6	46.0	72.7	103	179	230	326	564	1.030
180	22.7	32.1	45.4	71.7	102	176	227	321	556	1.016
185	22.4	31.7	44.8	70.8	100	174	224	317	548	1.002
190	22.0	31.3	44.2	69.8	98.8	171	221	313	541	0.989
195	21.8	30.9	43.6	68.9	97.5	169	218	309	534	0.975
200	21.5	30.5	43.1	68.1	96.3	167	216	305	527	0.963
205	21.3	30.1	42.5	67.2	95.1	165	213	301	521	0.951
210	21.0	29.7	42.0	66.4	93.9	163	210	297	515	0.940
215	20.8	29.4	41.5	65.7	92.8	161	208	294	509	0.929
220	20.5	29.1	41.1	64.9	91.8	159	206	291	503	0.919
225	20.3	28.7	40.6	64.2	90.7	157	203	287	497	0.908
230	20.1	28.4	40.2	63.5	89.7	156	201	284	492	0.898
235	28.1	39.7	62.8	88.8	154	199	281	487	889	
240	28.8	39.3	62.1	87.9	152	197	278	482	879	
245	27.5	38.9	61.5	87.0	151	195	275	477	870	
250	27.3	38.5	60.9	86.1	149	193	273	472	862	
255	27.1	38.2	60.3	85.2	148	191	270	467	853	
260	26.7	37.8	59.7	84.4	146	189	267	463	845	
265	26.5	37.4	59.2	83.6	145	187	265	458	837	
270	26.2	37.1	58.6	82.8	144	185	262	454	829	
275	26.0	36.7	58.1	82.1	142	184	260	450	821	
280	25.8	36.4	57.5	81.4	141	182	258	446	814	
285	25.5	36.1	57.0	80.6	140	180	255	442	807	
290	25.3	35.8	56.5	79.9	139	179	253	438	800	
295	25.1	35.5	56.1	79.3	137	177	251	434	793	
300	24.9	35.2	55.6	78.6	136	176	249	431	786	
310	24.5	36.4	54.7	77.3	134	173	245	424	774	
320	24.1	34.1	53.8	76.1	132	170	241	417	761	
330	23.7	33.6	53.0	75.0	130	168	237	411	750	
340	23.4	33.1	52.2	73.9	128	165	234	405	739	
350	23.0	32.6	51.5	72.8	126	163	230	399	728	
360	22.7	32.1	50.8	71.8	124	161	227	393	718	
370	22.4	31.7	50.1	70.8	123	158	224	388	708	
380	22.1	31.3	49.4	69.9	121	156	221	383	699	
390	21.8	30.8	48.8	69.0	119	154	218	378	690	
400	21.5	30.5	48.2	68.1	118	152	215	373	681	
410	21.3	30.1	47.6	67.3	116	150	213	369	672	
420	21.0	29.7	47.0	66.5	115	149	210	364	664	
430	20.8	29.4	46.5	65.7	114	147	208	360	657	
440	20.5	29.0	45.9	64.9	112	145	205	356	649	
450	20.3	28.7	45.4	64.2	111	144	203	352	642	
460	20.1	28.4	44.9	63.5	110	142	201	348	635	
470	28.1	44.4	62.8	108	140	199	344	628		
480	27.8	44.0	62.2	107	139	197	340	621		
490	27.5	43.5	61.5	106	138	195	337	615		
500	27.3	43.1	60.9	105	136	193	334	609		
510	27.0	42.6	60.3	104	135	191	330	603		
520	26.7	42.2	59.7	103	134	189	327	597		
530	26.5	41.8	59.2	102	132	187	324	591		
540	26.2	41.4	58.6	101	131	185	321	586		
550	26.0	41.1	58.1	100	130	184	318	580		
560	25.7	40.7	57.6	99.7	129	182	315	575		
570	25.5	40.3	57.1	98.8	128	180	312	570		
580	25.3	40.0	56.6	97.9	127	179	310	565		
590	25.1	39.7	56.1	97.1	125	177	307	560		
600	24.9	39.3	55.6	96.3	124	176	305	556		
610	24.7	39.0	55.2	95.5	123	175	302	551		
620	24.5	38.7	54.7	94.7	122	173	300	547		
630	24.3	38.4	54.3	94.0	121	172	297	542		
640	24.1	38.1	53.8	93.2	120	170	295	538		
650	23.9	37.8	53.4	92.5	119	169	293	534		
660	23.7	37.5	53.0	91.8	118	168	290	530		
670	23.5	37.2	52.6	91.1	117	166	288	526		
680	23.3	36.9	52.2	90.5	116	165	286	522		
690	23.2	36.7	51.8	89.8	115	164	284	518		
700	23.0	36.4	51.5	89.2	114	163	282	515		
720	22.7	35.9	50.8	87.9	113	160	278	507		
740	22.4	35.4	50.1	86.7	112	158	274	500		
760	22.1	34.9	49.4	85.6	110	156	271	494		
780	21.8	34.5	48.8	84.5	109	154	267	487		
800	21.5	34.0	48.2	83.4	108	152	264	481		
820	21.3	33.6	47.6	82.4	106	150	261	475		
840	21.0	33.2	47.0	81.4	105	149	257	470		
860	20.8	32.8	46.4	80.4	104	147	254	464		
880	20.5	32.5	45.9	79.5	102	145	251	459		
900	20.3	32.1	45.4	78.6	101	144	249	454		
920	20.1	31.8	44.9	77.7	100	142	246	449		
940	19.9	31.4	44.4	76.9	99.3	140	243	444		
960	19.7	31.1	44.0	76.1	98.3	139	241	439		
980	19.4	30.8	43.5	75.4	97.3	138	238	435		
1000	19.3	30.5	43.1	74.6	96.3	136	236	431		

HARDNESS COMPARISON CHART

BRINELL EN ISO 6506

HBW 30	10			5			2.5			HBW 10	10			5			2.5			HBW 5	10			5			2.5		
	3000			750			187.5				1000			500			125				31.25								
	$d = \frac{d_1 + d_2}{2}$			$\frac{F}{d^2}$			$d = \frac{d_1 + d_2}{2}$				$\frac{F}{d^2}$			$d = \frac{d_1 + d_2}{2}$			$\frac{F}{d^2}$												
	d						d							d															
	mm	mm	mm		mm	mm	mm		mm	mm	mm		mm	mm	mm		mm	mm	mm		mm	mm	mm		mm	mm	mm		
95.5	6.00	3.00	1.50	31.8	6.00	3.00	1.50	15.9	6.00	3.00	1.50	15.9	6.00	3.00	1.50	15.9	6.00	3.00	1.50	15.9	6.00	3.00	1.50	15.9	6.00	3.00	1.50		
96.6	5.97	2.99	1.49	32.3	5.96	2.98	1.49	16.2	5.95	2.98	1.49	16.2	5.95	2.98	1.49	16.2	5.95	2.98	1.49	16.2	5.95	2.98	1.49	16.2	5.95	2.98	1.49		
98.4	5.92	2.96	1.48	32.8	5.92	2.96	1.48	16.4	5.92	2.96	1.48	16.4	5.92	2.96	1.48	16.4	5.92	2.96	1.48	16.4	5.92	2.96	1.48	16.4	5.92	2.96	1.48		
99.9	5.88	2.94	1.47	33.3	5.88	2.94	1.47	16.7	5.87	2.94	1.47	16.7	5.87	2.94	1.47	16.7	5.87	2.94	1.47	16.7	5.87	2.94	1.47	16.7	5.87	2.94	1.47		
101	5.85	2.93	1.46	33.8	5.84	2.92	1.46	16.9	5.84	2.92	1.46	16.9	5.84	2.92	1.46	16.9	5.84	2.92	1.46	16.9	5.84	2.92	1.46	16.9	5.84	2.92	1.46		
103	5.80	2.90	1.45	34.3	5.80	2.90	1.45	17.2	5.80	2.90	1.45	17.2	5.80	2.90	1.45	17.2	5.80	2.90	1.45	17.2	5.80	2.90	1.45	17.2	5.80	2.90	1.45		
105	5.75	2.88	1.44	34.9	5.76	2.88	1.44	17.4	5.77	2.88	1.44	17.4	5.77	2.88	1.44	17.4	5.77	2.88	1.44	17.4	5.77	2.88	1.44	17.4	5.77	2.88	1.44		
106	5.73	2.86	1.43	35.4	5.72	2.86	1.43	17.7	5.72	2.86	1.43	17.7	5.72	2.86	1.43	17.7	5.72	2.86	1.43	17.7	5.72	2.86	1.43	17.7	5.72	2.86	1.43		
108	5.68	2.84	1.42	36.0	5.68	2.84	1.42	18.0	5.68	2.84	1.42	18.0	5.68	2.84	1.42	18.0	5.68	2.84	1.42	18.0	5.68	2.84	1.42	18.0	5.68	2.84	1.42		
110	5.63	2.82	1.41	36.5	5.64	2.82	1.41	18.3	5.64	2.82	1.41	18.3	5.64	2.82	1.41	18.3	5.64	2.82	1.41	18.3	5.64	2.82	1.41	18.3	5.64	2.82	1.41		
111	5.61	2.80	1.40	37.1	5.60	2.80	1.40	18.6	5.60	2.80	1.40	18.6	5.60	2.80	1.40	18.6	5.60	2.80	1.40	18.6	5.60	2.80	1.40	18.6	5.60	2.80	1.40		
113	5.56	2.78	1.39	37.7	5.56	2.78	1.39	18.9	5.55	2.78	1.39	18.9	5.55	2.78	1.39	18.9	5.55	2.78	1.39	18.9	5.55	2.78	1.39	18.9	5.55	2.78	1.39		
115	5.52	2.76	1.38	38.3	5.52	2.76	1.38	19.2	5.51	2.76	1.38	19.2	5.51	2.76	1.38	19.2	5.51	2.76	1.38	19.2	5.51	2.76	1.38	19.2	5.51	2.76	1.38		
117	5.48	2.74	1.37	38.9	5.48	2.74	1.37	19.5	5.48	2.74	1.37	19.5	5.48	2.74	1.37	19.5	5.48	2.74	1.37	19.5	5.48	2.74	1.37	19.5	5.48	2.74	1.37		
117	5.48	2.74	1.37	39.6	5.44	2.72	1.36	19.8	5.44	2.72	1.36	19.8	5.44	2.72	1.36	19.8	5.44	2.72	1.36	19.8	5.44	2.72	1.36	19.8	5.44	2.72	1.36		
121	5.39	2.70	1.35	40.2	5.40	2.70	1.35	20.1	5.40	2.70	1.35	20.1	5.40	2.70	1.35	20.1	5.40	2.70	1.35	20.1	5.40	2.70	1.35	20.1	5.40	2.70	1.35		
123	5.35	2.68	1.34	40.9	5.36	2.68	1.34	20.4	5.36	2.68	1.34	20.4	5.36	2.68	1.34	20.4	5.36	2.68	1.34	20.4	5.36	2.68	1.34	20.4	5.36	2.68	1.34		
125	5.31	2.66	1.33	41.5	5.32	2.66	1.33	20.8	5.32	2.66	1.33	20.8	5.32	2.66	1.33	20.8	5.32	2.66	1.33	20.8	5.32	2.66	1.33	20.8	5.32	2.66	1.33		
127	5.27	2.64	1.32	42.2	5.28	2.64	1.32	21.1	5.28	2.64	1.32	21.1	5.28	2.64	1.32	21.1	5.28	2.64	1.32	21.1	5.28	2.64	1.32	21.1	5.28	2.64	1.32		
129	5.24	2.62	1.31	42.9	5.24	2.62	1.31	21.5	5.24	2.62	1.31	21.5	5.24	2.62	1.31	21.5	5.24	2.62	1.31	21.5	5.24	2.62	1.31	21.5	5.24	2.62	1.31		
131	5.20	2.60	1.30	43.7	5.20	2.60	1.30	21.8	5.20	2.60	1.30	21.8	5.20	2.60	1.30	21.8	5.20	2.60	1.30	21.8	5.20	2.60	1.30	21.8	5.20	2.60	1.30		
133	5.16	2.58	1.29	44.4	5.16	2.58	1.29	22.2	5.16	2.58	1.29	22.2	5.16	2.58	1.29	22.2	5.16	2.58	1.29	22.2	5.16	2.58	1.29	22.2	5.16	2.58	1.29		
135	5.13	2.56	1.28	45.1	5.12	2.56	1.28	22.6	5.12	2.56	1.28	22.6	5.12	2.56	1.28	22.6	5.12	2.56	1.28	22.6	5.12	2.56	1.28	22.6	5.12	2.56	1.28		
138	5.08	2.54	1.27	45.9	5.08	2.54	1.27	23.0	5.08	2.54	1.27	23.0	5.08	2.54	1.27	23.0	5.08	2.54	1.27	23.0	5.08	2.54	1.27	23.0	5.08	2.54	1.27		
140	5.04	2.52	1.26	46.7	5.04	2.52	1.26	23.4	5.04	2.52	1.26	23.4	5.04	2.52	1.26	23.4	5.04	2.52	1.26	23.4	5.04	2.52	1.26	23.4	5.04	2.52	1.26		
143	4.99	2.50	1.25	47.5	5.00	2.50	1.25	23.8	5.00	2.50	1.25	23.8	5.00	2.50	1.25	23.8	5.00	2.50	1.25	23.8	5.00	2.50	1.25	23.8	5.00	2.50	1.25		
145	4.96	2.48	1.24	48.3	4.96	2.48	1.24	24.2	4.96	2.48	1.24	24.2	4.96	2.48	1.24	24.2	4.96	2.48	1.24	24.2	4.96	2.48	1.24	24.2	4.96	2.48	1.24		
148	4.91	2.46	1.23	49.2	4.92	2.46	1.23	24.6	4.92	2.46	1.23	24.6	4.92	2.46	1.23	24.6	4.92	2.46	1.23	24.6	4.92	2.46	1.23	24.6	4.92	2.46	1.23		
150	4.88	2.44	1.22	50.1	4.88	2.44	1.22	25.0	4.88	2.44	1.22	25.0	4.88	2.44	1.22	25.0	4.88	2.44	1.22	25.0	4.88	2.44	1.22	25.0	4.88	2.44	1.22		
153	4.84	2.42	1.21	51.0	4.84	2.42	1.21	25.5	4.84	2.42	1.21	25.5	4.84	2.42	1.21	25.5	4.84	2.42	1.21	25.5	4.84	2.42	1.21	25.5	4.84	2.42	1.21		
156	4.80	2.40	1.20	51.9	4.80	2.40	1.20	25.9	4.80	2.40	1.20	25.9	4.80	2.40	1.20	25.9	4.80	2.40	1.20	25.9	4.80	2.40	1.20	25.9	4.80	2.40	1.20		
158	4.77	2.38	1.19	52.8	4.76	2.38	1.19	26.4	4.76	2.38	1.19	26.4	4.76	2.38	1.19	26.4	4.76	2.38	1.19	26.4	4.76	2.38	1.19	26.4	4.76	2.38	1.19		
161	4.72	2.36	1.18	53.8	4.72	2.36	1.18	26.9	4.72	2.36	1.18	26.9	4.72	2.36	1.18	26.9	4.72	2.36	1.18	26.9	4.72	2.36	1.18	26.9	4.72	2.36	1.18		
164	4.68	2.34	1.17	54.8	4.68	2.34	1.17	27.4	4.68	2.34	1.17	27.4	4.68	2.34	1.17	27.4	4.68	2.34	1.17	27.4	4.68	2.34	1.17	27.4	4.68	2.34	1.17		
167	4.64	2.32	1.16	55.8	4.64	2.32	1.16	27.9	4.64	2.32	1.16	27.9	4.64	2.32	1.16	27.9	4.64	2.32	1.16	27.9	4.64	2.32	1.16	27.9	4.64	2.32	1.16		
170	4.61	2.30	1.15	56.8	4.60	2.30	1.15	28.4	4.60	2.30	1.15	28.4	4.60	2.30	1.15	28.4	4.60	2.30	1.15	28.4	4.60	2.30	1.15	28.4	4.60	2.30	1.15		
174	4.56	2.28	1.14	57.9	4.56	2.28	1.14	28.9	4.56	2.28	1.14	28.9	4.56	2.28	1.14	28.9	4.56	2.28	1.14	28.9	4.56	2.28	1.14	28.9	4.56	2.28	1.14		
177	4.52	2.26	1.13	59.0	4.52	2.26	1.13	29.5	4.52	2.26	1.13	29.5	4.52	2.26	1.13	29.5	4.52	2.26	1.13	29.5	4.52	2.26	1.13	29.5	4.52	2.26	1.13		
180	4.48	2.24	1.12	60.1	4.48	2.24	1.12	30.0	4.48	2.24	1.12	30.0	4.48	2.24	1.12	30.0	4.48	2.24	1.12	30.0	4.48	2.24	1.12	30.0	4.48	2.24	1.12		
184	4.44	2.22	1.11	61.2	4.44	2.22	1.11	30.6	4.44	2.22	1.11	30.6	4.44	2.22	1.11	30.6	4.44	2.22	1.11	30.6	4.44	2.22	1.11	30.6	4.44	2.22	1.11		
187	4.40	2.20	1.10	62.4	4.40	2.20	1.10	31.2	4.40	2.20	1.10	31.2	4.40	2.20	1.10	31.2	4.40	2.20	1.10	31.2	4.40	2.20	1.10	31.2	4.40	2.20	1.10		
191	4.36	2.18	1.09	63.6	4.36	2.18	1.09	31.8	4.36	2.18	1.09	31.8	4.36	2.18	1.09	31.8	4.36	2.18	1.09	31.8	4.36	2.18	1.09	31.8	4.36	2.18	1.09		
195	4.32	2.16	1.08	64.9	4.32	2.16	1.08	32.4	4.32	2.16	1.08	32.4	4.32	2.16	1.08	32.4	4.32	2.16	1.08	32.4	4.32	2.16	1.08	32.4	4.32	2.16	1.08		
198	4.29	2.14	1.07	66.2	4.28	2.14	1.07	33.1	4.28	2.14	1.07	33.1	4.28	2.14	1.07	33.1	4.28	2.14	1.07	33.1	4.28	2.14	1.07	33.1	4.28	2.14	1.07		
202	4.25	2.12	1.06	67.5	4.24	2.12	1.06	33.7	4.24	2.12	1.06	33.7	4.24	2.12	1.06	33.7	4.24	2.12	1.06	33.7	4.24	2.12	1.06	33.7	4.24	2.12	1.06		
207	4.20	2.10	1.05	68.8	4.20	2.10	1.05	34.4	4.20	2.10	1.05	34.4	4.20	2.10	1.05	34.4	4.20	2.10	1.05	34.4	4.20	2.10	1.05	34.4	4.20	2.10	1.05		
211	4.16	2.08	1.04	70.2	4.16	2.08	1.04	35.1																					

VICKERS EN ISO 6507

HV	0.05	0.1	0.2	0.5	1	3	5	10	30	100
					$d = \frac{d_1 + d_2}{2}$	$\frac{F}{d^2}$				
	µm	µm	µm	µm	µm	µm	µm	µm	µm	mm
80	34.0	48.2	68.1	108	152	264	340	482	834	1.523
85	33.0	46.7	66.1	104	148	256	330	467	809	1.477
90	32.0	45.4	64.2	102	144	249	321	454	786	1.435
95	31.2	44.2	62.5	99	140	242	312	442	765	1.397
100	30.4	43.1	60.8	96	136	236	305	431	745	1.362
105	29.6	42.0	59.4	94	133	230	297	420	728	1.331
110	29.0	41.1	58.1	92	130	225	290	411	711	1.301
115	28.4	40.2	56.8	90	127	220	284	402	696	1.271