

Tvrdoměr „POLDI“ k měření tvrdosti dle VICKERSE

Ø 1 mm kulička.

Zatížení 30 kg.

Odečtení v okuláru	Číslo tvrdosti podle Brinella									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
240	654	648·5	643	637·5	632	626·5	621	616	611	606
250	601	596	591	586·5	582	577·5	573	568·5	564	559·5
260	555	551	547	542·5	538	534	530	526	522	518
270	514	510	506	502·5	499	495	491	487·5	484	480·5
280	477	473·5	470	467	464	460·5	457	453·5	450	447
290	444	441	438	436	432	429	426	423·5	421	418
300	415	412	409	406·5	404	401	398	395·5	393	390·5
310	388	385	382	379·5	377	375	373	370·5	368	365·5
320	363	360·5	358	356	354	351·5	349	347	345	343
330	341	339	337	335	333	331	329	327	325	323
340	321	319	317	315	313	311	309	307·5	306	304
350	302	300	298	296·5	295	293	291	289·5	288	286·5
360	285	283·5	282	280	278	277·5	275	273·5	272	270·5
370	269	267·5	266	264·5	263	261·5	260	258·5	257	256·5
380	255	253·5	252	250·5	249	247·5	246	245	244	242·5
390	241	240	239	237·5	236	235	234	232·5	231	230
400	229	227·5	226	225	224	223	221·5	220·5	219	218
410	217	216	215	214	213	212	211	210	209	208
420	207	206	205	204	203	202	201	200	199	198
430	197	196	195	194	193	192	191	190	189	188
440	187	186	185	184·5	184	183	182	181	180	179
450	178	177·5	177	176	175	174	173	172·5	172	171
460	170	169·5	169	168	167	166·5	166	165	164	163·5
470	163	162	161	160·5	160	159	158	157·5	157	156·5
480	156	155	154	153·5	153	152	151	150·5	150	149·5
490	149	148·5	148	147	146	145·5	145	144·5	144	143
500	142	141·5	141	140·5	140	139·5	139	138·5	138	137
510	136	135·5	135	134·5	134	133·5	133	132·5	132	131·5
520	131	130·5	130	129·5	129	128·5	128	127·5	127	126·5
530	126	125·5	125	124·5	124	123·5	123	122·5	122	121·5
540	121	120·5	120	119·5	119	118·5	118	117·5	117	116·5
550	116	115·5	115	114·4	114	113·5	113	112·5	112	111·5
560	111	110·5	110	109·6	109·2	109·1	109	108·5	108	107·5
570	107	106·5	106	105·6	105·3	105	104·9	104·6	104·3	103·6
580	103	102·5	102	101·6	101·3	101	100·9	100·5	100·2	99·7
590	99·2	98·7	98·4	97·9	97·7	97·4	96·9	96·5	96·2	95·8
600	95·5	95·1	94·8	94·4	94·1	93·7	93·4	93	92·7	92·4
610	92	91·6	91·3	90·9	90·6	90·3	90	89·7	89·3	88·9
620	88·6	88·3	88	87·7	87·3	87	86·7	86·4	86·1	85·8
630	85·5	85·2	84·9	84·6	84·3	84	83·7	83·1	83·1	82·8
640	82·5	82·2	81·9	81·6	81·3	81	80·7	80·4	80·1	79·8
650	79·5	79·3	79	78·7	78·5	78·3	78	77·7	77·4	77·1
660	76·8	76·5	76·4	76	75·8	75·5	75·3	75	74·7	74·3
670	74·1	73·8	73·5	73·2	73	72·7	72·5	72·3	72	71·7
680	71·5	71·3	71	70·7	70·5	70·3	70	69·7	69·5	69·3
690	69	68·7	68·5	68·3	68	67·7	67·5	67·3	67·1	66·9
700	66·7	66·5	66·3	66·1	65·9	65·7	65·5	65·3	65	64·7
710	64·5	64·3	64·1	63·9	63·7	63·5	63·3	63·1	62·9	62·7
720	62·5	62·3	62·1	61·8	61·6	61·4	61·2	60·9	60·6	60·5
730	60·4	60·2	60	59·8	59·6	59·4	59·2	59	58·8	58·4

Tvrdoměr „POLDI“ k měření tvrdosti dle VICKERSE

Diamantový jehlan 136°.

Zatížení 10 kg.

Odečtení v okuláru	Číslo tvrdosti									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
80	2897	2827·5	2758	2693	2628	2567·5	2507	2451	2395	2342
90	2289	2240	2191	2145	2099	2050·5	2012	1971·5	1931	1893
100	1855	1819	1783	1749	1715	1682·5	1650	1619·5	1589	1560
110	1533	1506	1479	1453	1427	1402	1377	1354	1331	1310
120	1288	1267	1246	1226	1206	1187	1168	1150	1132	1114·5
130	1097	1080·5	1064	1048·5	1033	1018	1003	988·5	974	960
140	946	933	920	907·5	895	882·5	870	858·5	847	835·5
150	824	813·5	803	792·5	782	772	762	752·5	743	731·5
160	724	715·5	707	698·5	690	681·5	673	665	657	649·5
170	642	634·5	627	620	613	606	599	592	585	578·5
180	572	562	560	554	548	542	536	530·5	525	519·5
190	514	508·5	503	498	493	488	483	477	473	468·5
200	464	459·5	455	449·5	446	441·5	437	433	429	425
210	421	416·5	413	409	405	401	397	393·5	390	386·5
220	383	379·5	376	372·5	369	366	363	360	357	354
230	351	348	345	342	339	336	333	330	327	324·5
240	322	319·5	317	314·5	312	309·5	307	304·5	302	299·5
250	297	294·5	292	289·5	287	284·5	282	280	278	276
260	274	272	270	268	266	264	262	260	258	256
270	254	252	250	248	246	244·5	243	241·5	240	238·5
280	237	235	233	231·5	230	228·5	227	225·5	224	222·5
290	221	219·5	218	216·5	215	214·5	212	210·5	209	207·5
300	206	204·5	203	201·5	200	198·5	197	196·5	195	194·5
310	193	191·5	190	188·5	187	186·5	185	184·5	183	182·5
320	181	180	179	178	177	175·5	174	173	172	171
330	170	169	168	167	166	165	164	163	162	161
340	160	159	158	157·5	157	156	155	154	153	152
350	151	150·5	150	149	148	147	146	145·5	145	144
360	143	142·5	142	141	140	139·5	139	138	137	136
370	135	134·5	134	133·5	133	132	131	130·5	130	129
380	128	127·5	127	126·5	126	125	124	123·5	123	122·5
390	122	121·5	121	120·5	120	119·5	119	118	117	116·5
400	116	115·5	115	114·5	114	113	112	111·5	111	110·5
410	110	109·5	109	108·5	108	107·5	107	106·5	106	105·5
420	105	104·5	104	103·5	103	102·5	102	101·5	101	100·5
430	100	99·6	99·1	98·5	98·2	97·8	97·4	97·4	96·6	96·0
440	95·8	95·4	94·9	94·4	94·0	93·6	93·2	92·8	92·4	92·0
450	91·6	91·2	90·8	90·4	90·0	89·6	89·2	88·8	88·4	88·0
460	87·6	87·2	86·8	86·4	86·1	85·7	85·4	85·0	84·7	84·4
470	84·0	83·7	83·3	82·9	82·6	82·3	81·9	81·5	81·2	80·8
480	80·5	80·1	79·8	79·5	79·1	78·8	78·4	78·1	77·8	77·5
490	77·2	76·9	76·5	76·2	76·0	75·7	75·4	75·1	74·8	74·5
500	74·2	73·9	73·6	73·3	73·0	72·7	72·4	72·1	71·8	71·5
510	71·3	71·0	70·7	70·4	70·1	69·8	69·6	69·3	69·1	68·9
520	68·6	68·3	68·1	67·8	67·6	67·4	67·1	66·8	66·6	66·4
530	66·1	65·9	65·6	65·3	65·1	64·8	64·6	64·3	64·1	63·9
540	63·6	63·4	63·1	62·8	62·6	62·4	62·1	61·9	61·6	61·4
550	61·1	60·9	60·7	60·5	60·3	60·1	59·9	59·7	59·5	59·3
560	59·1	58·9	58·7	58·5	58·3	58·1	57·9	57·7	57·5	57·3
570	57·1	56·9	56·7	56·5	56·3	56·1	55·9	55·7	55·5	55·3
580	55·1	54·9	54·7	54·5	54·3	54·1	53·9	53·7	53·5	53·3
590	53·1	52·9	52·7	52·5	52·4	52·3	52·1	51·9	51·7	51·6
600	51·5	51·3	51·1	50·9	50·7	50·5	50·4	50·3	50·1	49·9
610	49·8	49·6	49·4	49·2	49·1	48·9	48·8	48·6	48·5	48·3
620	48·2	48·1	47·9	47·7	47·6	47·4	47·3	47·1	47·0	46·8
630	46·7	46·5	46·4	46·3	46·1	45·9	45·8	45·6	45·5	45·4
640	45·2	45·0	44·9	44·7	44·6	44·4	44·3	44·2	44·0	43·9
650	43·7	43·5	43·4	43·3	43·2	43·1	43·0	42·9	42·8	42·7
660	42·6	42·4	42·3	42·1	42·0	41·9	41·7	41·5	41·4	41·2
670	41·1	41·0	40·9	40·8	40·7	40·6	40·5	40·4	40·3	40·2
680	40·1	40·0	39·8	39·6	39·5	39·4	39·3	39·2	39·1	39·0
690	38·9	38·8	38·7	38·6	38·5	38·4	38·3	38·2	38·1	38·0
700	37·9	37·7	37·6	37·5	37·4	37·3	37·2	37·1	37·0	36·9
710	36·8	36·7	36·6	36·5	36·4	36·3	36·2	36·1	36·0	35·9
720	35·8	35·7	35·6	35·5	35·4	35·3	35·2	35·1	35·0	34·9
730	34·8	34·7	34·6	34·5	34·4	34·3	34·2	34·1	34·0	34·0
740	33·9	33·8	33·7	33·6	33·5	33·4	33·3	33·2	33·1	33·0
750	32·9	32·8	32·7	32·6	32·5	32·4	32·3	32·2	32·1	32·1
760	32·0	32·0	31·9	31·8	31·7	31·6	31·5	31·4	31·3	31·2
770	31·1	31·0	31·0	30·9	30·9	30·8	30·7	30·6	30·6	30·5
780	30·5	30·4	30·3	30·2	30·1	30·0	30·0	29·9	29·8	29·8
790	29·7	29·7	29·6	29·5	29·4	29·3	29·3	29·2	29·1	29·0

„POLDI“ Hardness Tester

for measuring hardness in VICKERS Numbers

Pyramidal Diamond 136°.

Load 30 kg.

Ocular Reading	Hardness Numbers									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
160	2173	2146	2119	2093	2068	2043	2018	1994	1971	1948
170	1925	1902	1880	1858	1837	1816	1796	1776	1756	1737
180	1718	1699	1681	1662	1644	1626	1609	1591	1574	1557
190	1541	1530	1509	1494	1479	1464	1450	1435	1421	1406
200	1392	1378	1364	1350	1337	1324	1311	1298	1286	1274
210	1262	1250	1238	1226	1215	1204	1193	1182	1171	1160
220	1149	1139	1129	1119	1109	1098	1090	1080	1071	1066
230	1052	1043	1034	1025	1017	1008	1000	991	983	974
240	966	958	950	942	935	927	920	912	905	897
250	890	883	876	868	862	855	848	841	835	828
260	822	816	810	804	798	792	786	780	774	768
270	763	756	752	747	742	737	732	727	722	717
280	712	707	702	697	692	687	682	677	672	667
290	662	657	653	648	644	639	635	629	626	622
300	618	613	609	605	601	597	593	589	586	582
310	579	575	571	567	564	560	557	553	550	546
320	543	539	536	532	528	525	523	520	517	514
330	511	508	505	502	499	496	493	490	487	484
340	481	478	475	472	469	466	464	462	459	456
350	454	451	449	446	444	441	439	436	434	431
360	429	426	424	421	419	416	414	412	410	408
370	406	403	401	398	396	394	392	390	388	386
380	384	382	380	378	376	374	372	370	369	367
390	366	364	362	360	358	356	354	352	351	349
400	348	346	344	342	340	338	337	335	334	332
410	331	329	327	325	324	322	321	319	318	316
420	315	313	312	310	309	307	306	304	303	302
430	301	299	298	296	295	293	292	290	289	288
440	287	285	284	282	281	280	279	278	277	276
450	275	273	272	270	269	268	267	266	265	264
460	263	261	260	259	258	257	256	255	254	253
470	252	251	250	249	248	247	246	245	244	243
480	242	241	240	239	238	237	236	235	234	233
490	232	231	230	229	228	227	226	225	224	223
500	223	222	221	220	219	218	217	216	215	214
510	214	213	212	211	210	209	208	207	207	206
520	206	205	204	203	202	201	200	199	199	198
530	198	197	196	195	194	193	193	192	192	191
540	191	190	189	188	187	186	186	185	185	184
550	184	183	182	181	180	179	179	178	178	177
560	177	176	175	175	174	173	173	172	172	171
570	171	170	169	168	168	167	167	166	166	165
580	165	164	164	163	163	162	162	161	161	160
590	160	159	159	158	158	157	157	156	156	155
600	155	154	154	153	153	152	152	151	151	150
610	150	149	149	148	148	147	147	146	146	145
620	145	144	144	143	143	142	142	141	141	140
630	140	139	139	138	138	137	137	136	136	136
640	136	135	135	134	134	133	133	132	132	131
650	131	131	131	130	130	129	129	128	128	128
660	128	127	127	126	126	125	125	124	124	123
670	123	123	123	122	122	121	121	120	120	119

Example: on read in ocular 293, in vertical column under 3 on read 648 as VICKERS hardness number.